

# Effects of the question-and-answer relationship strategy on students' reading comprehension and critical thinking

**Tsegaye Girma** 

Department of Language Education, School of Teacher Education, College of Education, Bahir Dar University

**Marew Alemu (Ph.D.)** 

Associate Professor in Applied Linguistics in Teaching Ethiopian Languages, Department of Languages, School of Teacher Education, College of Education, Bahir Dar University

**Sefa Meka (Ph.D.)**

Assistant Professor, Department of Language Education, School of Teacher Education, College of Education, Bahir Dar University

## Abstract

This research aimed to determine whether the Question-and-Answer Relationship (QAR) strategy can improve students' reading comprehension of narrative texts and critical thinking skills in Amharic. The study employed a quasi-experimental pretest-posttest design. A total of 118 seventh graders from Addis Amba Elementary School in Bahir Dar were selected and randomly assigned to either the intervention group (taught reading comprehension using QAR) or the control group (taught according to the grade level curriculum) for 14 sessions. Data were collected through reading comprehension and critical thinking tests. Analysis of variance (one-way ANOVA) revealed significant effects ( $p < 0.05$ ) and large effect sizes ( $\eta^2 > 0.14$ ) of the QAR strategy on both reading comprehension of narrative texts ( $F(1,116) = 33.35, p < .001, \eta^2 = .223$ ) and critical thinking ( $F(1,116) = 28.074, p < .001, \eta^2 = .195$ ). Findings suggest that the QAR strategy is effective in enhancing students' reading comprehension of narrative texts and critical thinking skills within the Amharic context.

## ARTICLE HISTORY

Received: 18 October, 2024

Accepted: 21 December, 2024

## KEYWORDS

Question-and-Answer Relationship strategy, reading comprehension of narrative texts, critical thinking

## መግቢያ

የማንበብ ችሎታ ለአካዳሚክ ስኬት፣ ለእድሜያዊ መማር፣ በማንኛውም የሥራ መስክ ለመሳተፍና ለማህበረሰብ ለውጥ ወሳኝ ሚና አለው (Castles et al. 2018; Harmer, 2007)። ለዚህ ደግሞ ትረካዊ ውሕድኣሐዶችን (narrative texts) በማንበብ በዓረፍተነገር፣ በአንቀጽና በሙሉ ጽሑፍ ደረጃ በግልጽና በአመስጥሮ የቀረቡ ዐቢይና ዝርዝር ጉዳዮችን የመለየት፣ የቃላትን አገባባዊ ትርጉምና የጽሑፍን ጭብጥ/ዋና ሐሳብ የመረዳት፣ ጽሑፉ መረጃዎችን በተለያዩ ዐውዶች ውስጥ የመጠቀም፣ እውነታዎችን ከአስተያየቶች የመለየት፣ መረጃዎችን በመተንተን ማጠቃለያ የመስጠትና የመሳሰሉ ክሂሎችን በየጊዜው እያጎለበቱ መሄድ ያስፈልጋል (Farihah et al., 2023; Hanum et al., 2020)። Velayati et al. (2017) እንደሚሉት እንዲህ ዓይነቱን ውሕድኣሐድ በሚገባ አንብቦ ለመረዳት ከተጠቀሱት ክሂሎች ጋር እንደበጥልቀት ማሰብ ያሉ አእምሯዊ ክሂሎችን አቀናጅቶ መጠቀም አስፈላጊ ነው (Kuzina et al., 2022)።

**CONTACT** Tsegaye Girma  [tsegayegirma231@gmail.com](mailto:tsegayegirma231@gmail.com)

© 2025 The Author (s). **Open Access.** This article is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

**DOI:** <https://dx.doi.org/10.4314/bdje.v25i1.6>



በጥልቀት ማሰብ (critical thinking)፣ ስለማሰብ ማሰብ ነው፤ በአንድ ሁኔታ ወይም ክስተት ላይ ከመወሰን ወይም አንድን ተግባር ከመፈጸም በፊት የሚካሄድ የማሰብ ደረጃ ጥልቀትን ያመለክታል (Elder & Paul, 2010)። በጥልቀት ማሰብ በአንድ ነገር ላይ ያለንን ስሜት፣ ፍላጎትና ድምዳሜ በተለየ ዐይን ማየት (Facione, 2015)፣ ወይም ነገሮችን በጥልቀት በመመርመር ትክክለኛ ውሳኔ (እውነት) ላይ መድረስ (Zare et al., 2021) ነው። በተለያዩ ጸሐፊዎች ተዘውትረው የሚጠቀሱ (የጋራ የሆኑ) በጥልቀት የማሰብ ክህሎች መተርጎም፣ መተንተን፣ መገምገም፣ መመስጠር፣ መግለጽና ራስመርኅነት ናቸው (Elder, & Paul, 2010; Facione, 2015; Sandoval et al., 2022; Velayati et al., 2017)። እነዚህ ክህሎች ከሞላጎደል አንብቦ በመረዳት ውስጥም አሉ። እንደJohnson et al. (2010) በጥልቀት ማሰብና በጥልቀት ማንበብ ተመሳሳይ አእምሯዊ ክህሎችን በውስጣቸው ይይዛሉ። Navarrete (2019) እንደሚገልጹትም በጥልቀት አንባቢዎች በጥልቀት በማሰብ ይተነብያሉ፤ ጥያቄዎችን ያፈልቃሉ፤ ስላነበቡት ምላሽ ይሰጣሉ፤ መረጃዎችን ከሌሎች ምንጮች ጋራ በማዛመድ ይመረምራሉ፤ ያመሰግናሉ፤ ምሳሌዎችን በማምጣት መረጃዎችን ያጠናክራሉ ወይም ይሞግታሉ፤ ከዳራዊ ልምዳቸው ጋራ ያዋሕዳሉ። እነዚህ ክህሎች በሙሉ በጥልቀት በማሰብ ተግባራት ውስጥ የሚገኙ ናቸው (Kuzina et al., 2022; Zare et al., 2021)።

ተማሪዎች በየደረጃው አንብቦ የመረዳትና በጥልቀት የማሰብ ችሎታቸውን እንዲያገለበጡ ተስማሚ ብልሃት መጠቀም ያስፈልጋል። እነዚህን ችሎታዎች ለማሳደግ ጉልህ ሚና ካላቸው መካከል ደግሞ የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት (question answer relationship strategy) በዋናነት የሚጠቀስ ሲሆን ብልሃቱ የኤሊኖይስ ስቴት ዩኒቨርሲቲ ፕሮፌሰር በሆኑት በታፊ ኢ ራፋኤል በ1980ዎቹ መባቻ የተዋወቀ ነው (Lehr & Osborn, 2005; Pratiwi, 2020; Raphael et al., 2006)። Lehr and Osborn (2005) እንደሚሉት በወቅቱ በአሜሪካ ተማሪዎች ላይ ይታይ የነበረውን አንብቦ የመረዳት ትምህርት ውጤት መቀነስ ችግር ለማቃለል በሚል በሀገርአቀፍ ደረጃ ከተደረገ ሰፊ ጥናት የተገኘ ውጤትን መሠረት በማድረግ ከተመለከቱ የመፍትሔ ሐሳቦች የመነጨ ነው። የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት አራት ፈርጆችና ዐምስት ተግባራት አሉት። ፈርጆቹ ቀጥተኛ፣ ማሰብና ማፈላለግ፣ ፀሐፊ-አንባቢና ዳራተኮር፣ የሚሰኙ ሲሆን የጥያቄና መልስ ትስስሮችን መተንተን፣ ጥያቄዎችን በዓይነትና በደረጃ መመደብ፣ መልሶችን ማፈላለግ፣ ዳራዊ ዕውቀትን መጠቀምና ጥያቄዎችን ማፍለቅ ደግሞ ተግባሮቹ ናቸው (Raphael et al, 2006)።

የብልሃቱ መሠረቶች የስኬማና የማንበረግንባታ ንድፈሐሳቦች ናቸው (Furtado & Pastell, 2012)። እንደስኬማ ንድፈሐሳብ፣ ልጆች አዳዲስ ዕውቀቶችን የሚገነቡት እእምሯዊ መዋቅሮቻቸውን (ስኬማዎቻቸውን) መነሻ በማድረግ ነው (Ozer, 2004)። እንደነዚህ ምሁራን ገለጻ አዳዲስ መረጃዎችን በስኬማዎች ውስጥ ቦታ በማስያዝ (assimilation)፣ ነባሮቹን ስኬማዎች በመቀየር ወይም አዳዲስ ስኬማዎችን በመፍጠር (accommodation) ወይም አስቀድመው ባሉ ስኬማዎችና በአዳዲስ መረጃዎች መካከል ግንኙነት በመፍጠር (equilibrium) መማር (ለምሳሌ፣ አንብቦ መረዳት) ይከናወናል። ዕውቀት፣ ግንዛቤና መረዳት ለጥያቄ-መልስ ትስስር ብልሃት ተግባራዊ አፈጻጸም መሠረቶች ናቸው (Raphael & Pearson, 1985)። የመረጃ ምንጮች ዕውቀት (ለጥያቄዎችመልሶችን የትና እንዴት ማግኘት እንደሚቻል ማወቅ) በጥያቄዎችና በመልሶች መካከል ስላለው ትስስር ግንዛቤ ይፈጥራል። ከዚህ በተጨማሪ በውሕድአሐድ፣ በዳራዊ ዕውቀትና አንብቦ በመረዳት ጥያቄዎች መካከል ስላለው ግንኙነት መረዳት እንዲፈጠርም ይረዳል። በዚህ ጊዜ ነባር ስኬማዎችን (ዳራዊ ዕውቀቶችን) ከአዳዲስ መረጃዎች ጋራ የማስማማት ወይም በአዳዲስ የመተካት፣ ወይም አዳዲስ ስኬማዎችን የመፍጠር ሂደት ይከናወናል። በዚህ ውጫዊውን እውነታ (አዲሱን መረጃ) ወደእእምሯዊ የማስገባትና የራስን እውነት በመገንባት ሂደት በሚኖሩ እእምሯዊ ችሎታዎችና ተግባራት ዕውቀት የመገንባት ሂደት ይከናወናል (Brau, 2018)። ስለዚህ W G U (2020) እንደሚሉት፣ ዓለምን ለመረዳት ነባሩ/አስቀድሞ ያለው መዋቅር አስፈላጊ ነው፤ ያለውን መዋቅር በማስተካከል ወይም በመለወጥ ልጆች የራሳቸውን መረዳት ይገነባሉ። በዚህ

ንድፈሐሳብ አተያይ መሠረት በጥያቄና መልስ ሂደት ላይ የሚገነባ ግንዛቤ አንብቦ በመረዳት ጥያቄዎች ላይ ለሚኖር አፈጻጸም መነሻ ይሆናል።

ሌላው የብልሃቱ መሠረት ማህበራዊ ግንባታ ነው። ሕጻናት በአጸምሮ ለመዳበር መሠረታዊ ዕውቀት ይገነባሉ፤ ከባህላቸውና ከማህበረሰባቸው ጋር የሚያደርጉት መስተጋብር ደግሞ የላቀና ውስብስብ አጸምሯቸው መዳበር እንዲፈጠርና ዕውቀት በተሻለ ሁኔታ እንዲገነባ ያደርጋል (Vygotsky, 1978)። ተመራማሪዎች ጨምረው እንደሚገልጹት መማርና እድገት ትብብራዊ ተግባር ናቸው፤ ከሌሎች ጋር ከሚደረግ መስተጋብር ውጪ የሆነ መማር ግን ግለሰቦች በሚያውቁት ነገር ላይ ብቻ እንዲታጠር ያደርጋል። የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት መሠረት የማህበራዊ ግንባታ ንድፈሐሳብ ነው ያስባለውም ከውድድር ይልቅ ትብብርን፣ ከትላልቅ ቡድኖች ይልቅ በትናንሽ ቡድኖች መማርን፣ ከመምህር መር ይልቅ ማህበራዊ ተግባራትን የሚያስቀድም ብልሃት በመሆኑ ነው (Raphael et al., 2006)።

የተማሪዎች የዕውቀት ምንጭ ከሰዎችና ከአካባቢ ጋር የሚያደርጉት መስተጋብር ነው፤ በዚህ ሂደት ልምዶች እንዲሰርጹ ማድረግ ደግሞ ከፍ ወዳለ ማሰብ ወይም በጥልቀት ወደማሰብ ይወስዳል (Lawton, 2017)። ማህበረግንባታ ንድፈሐሳብ ዕውቀትን የራስ ሀብት ማድረግ ላይ ያተኩራል፤ ይህንን ለማድረግም መማር ትርጉማዊ በሆነ ከእለት ተእለት ሕይወት ጋር በተገናኘ ዐውድና ብልሃት (ለምሳሌ በጥያቄና መልስ) መተግበር አለበት (Ozer, 2004)። ልጆች በተለይም የበለጸገ ዕውቀት ካላቸው ሰዎች ጋር በሚያደርጉት መስተጋብርና በሚያገኙት ድጋፍ የመማር ሂደት ይሳለጣል። ይህ ሂደት ተማሪው በአሁኑኛ ችሎታው ሊፈጽመው በሚችለውና ሊፈጽመው በማይችለው መካከል ያለውን ልዩነት የተሻለ ዕውቀት ካላቸው ሰዎች በመማር የማጥበብ ሂደትን ወይም የእድገት መቃረቢያ ወሰንን (zone of proximal development) ይመለከታል። ተማሪዎች ከአሁኑኛ የዕውቀት ደረጃቸው በላይ ያሉ ሰዎችን እንዲያገኙ ከተደረጉ መሻሻል ያመጣሉ፤ በዚህ ማህበራዊ መስተጋብር የማሰብ ደረጃቸውም ይፋጠናል (Vygotsky, 1978)።

A'yunin (2020)፣ Carroll and Fox (2017)፣ Lawton (2017)፣ Ozer (2004)፣ Rahmawati et al. (2016) እና Utami et al. (2020) የስኬማና የማህበረግንባታ ንድፈሐሳቦችን መሠረት የሚያደርገውን ይህን ብልሃት በመጠቀም የጥያቄና መልስ ትስስሮችን የመተንተን፣ የመመደብ፣ የማፈላለግ፣ ዳራዊ ዕውቀትን የመጠቀምና የማፍለቅ ተግባራትን በማከናወን አንብቦ የመረዳት ችሎታንና ማሳደግ እንደተቻለ በጥናቶቻቸው ገለጸዋል። ብልሃቱ አንብቦ ከመረዳት በተጨማሪ በጥልቀት የማሰብ ችሎታን እንዳሻሻለ ደግሞ የAloquaili (2012)፣ Aziz and Yasin (2017)፣ Juniardi (2018)፣ Murtado (2011)፣ Roomy (2022) እና የVasegh et al. (2012) የምርምር ውጤቶች አመለካከተዋል።

ብልሃቱ አራት ፈርጆችንና ዐምስት ተግባራትን መያዙ ከዕቅድ እስከትግበራ ደረጃዎችን ሳያዘቡ ለመተግበር ፈታኝ መሆኑን በውስንነት የሚያነሱ ቢኖሩም Ur (1996)፣ ለመምህራንም ሆነ ለተማሪዎች ተከታታይ ስልጠናና ሙያዊ እገዛ በመስጠት ክፍተቱን ማጥበብ እንደሚቻል ደግሞ Raphael and McKinney (1983) ይገልጻሉ። መልስ የመስጠትና ፈታኝ ጥያቄዎችን የማፍለቅ ችሎታ የብዙ ተማሪዎች ክፍተት ነው፤ ደረጃዎችንና ተግባራቱን ከዕቅድ እስከትግበራ በትክክል መፈጸም ከተቻለ የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት ለዚህ ችግር ሁነኛ መፍትሔ ነው (Muzammil, 2016)።

## መነሻ ምክንያት

በኢትዮጵያ በትምህርት መስክ በተደረገ ጥረት በተደራሽነት (access) እና ፍትሐዊነት (equity) ላይ አዎንታዊ መሻሻል የታየ ቢሆንም የሰው ኃይልና የቁሳቁስ ግብዓት በማሟላት ጥራትን ለማምጣት የተደረገው ጥረት ግን የሚፈለገውን ውጤት ማስገኘት ካለመቻሉ በላይ ችግሩ ሥር እየሰደደ ከፈሰሰው መዋዕለንዋይ የተገኘው ምላሽ በተለይም በማንበብ ረገድ በእጅጉ ያነሰ እየሆነ መጥቷል።

እ.አ.አ በ2010 በቀዳማይ የክፍል ደረጃዎች የማንበብ ምዘና (EGRA) በሰባት ቋንቋዎች ላይ በተደረገ ጥናት በኩለተኛ ክፍል ማጠናቀቂያ 34% የሚሆኑ ተማሪዎች አንድም ቃል በትክክል ማንበብ አልቻሉም፤ 48% ተማሪዎች ደግሞ አንብቦ በመረዳት ፈተና ምንም ውጤት አላስመዘገቡም። በሦስት ዙር በሰባት ቋንቋዎች ላይ በተደረገ ጥናት አጥጋቢና ከአጥጋቢ በላይ ውጤት ያስመዘገቡት ከተመዘኛች መካከል ሲሶ ያህሉ ብቻ ሲሆኑ (2010 [31%]፣ 2014 [34%]፣ 2018 [32%]) አጠቃላይ የተመዘኛች የማንበብ አማካይ ውጤት እ.አ.አ በ2010 (22.15)፣ በ2014 (20.65) እንዲሁም በ2018 (19.9) ሆኗል (Piper, 2010; RTI International, 2010)። በተመሳሳይ ሁኔታ EAES/ Educational Assessment and Examinations Service (2022) እ.አ.አ በ2021 በዘጠኝ ቋንቋዎች ላይ የተካሄደ አንብቦ የመረዳት ውጤት ሪፖርት ይፋ አድርጓል። በሪፖርቱ መሠረት አንብቦ የመረዳት የተማሪዎች አጠቃላይ አማካይ ውጤት 11.3 ሲሆን ከተመዘኛ ተማሪዎች መካከል 75.5% አንብቦ በመረዳት ፈተናው ምንም ውጤት አላስመዘገቡም (ዜሮ አስመዝግበዋል)። የቀረቡት አኃዛዊ መረጃዎች የተማሪዎች የማንበብ ውጤት ከፍተኛ ማሽቆልቆል የታየበት መሆኑን ያመለክታሉ።

የአማርኛ ቋንቋ ትምህርት አንብቦ የመረዳት የተማሪዎች አማካይ ውጤት በተለየ ሲታይ እ.አ.አ በ2010 (25)፣ በ2014 (34.25) እንዲሁም በ2018 (33.35) መሆኑን የኤግራ ጥናት ውጤት አረጋግጧል። EAES (2022) ደግሞ የ2021 በአማርኛ ቋንቋ አንብቦ የመረዳት የተማሪዎች አማካይ ውጤት 23.75 መሆኑንና በምዘናው ውጤት ያላስመዘገቡ (ዜሮ አንባቢዎች) 48.5% መሆናቸውን በሪፖርቱ አረጋግጧል። ከአማካይ ውጤቱ ዝቅተኛነት በላይ ግማሽ የሚሆኑ ተማሪዎች ምንም ውጤት አላመዘገቡባቸው ችግሩ ምን ያህል የገዘፈ መሆኑን ያመለክታል። ይህን ችግር በመፍታት የማንበብ ትምህርት ጥራትን ለማሻሻል ለውጥ እንደሚያስፈልግ Piper (2010) ይጠቁማሉ። ይህም ለዚህ ጥናት አንደኛው መነሻ ሆኗል።

ለተማሪዎች አንብቦ የመረዳት ውጤት ማሻቆልቆል መንስኤ ተደርገው የሚጠቀሱ በርካታ ምክንያቶች ቢኖሩም Aziz and Yasin (2017) እንደሚያስረዱት ግን መምህራን የሚጠቀሙበት የማስተማሪያ ብልሃት ተማሪዎች ውሕድአላድን በተገቢው አንብበው ላለመረዳታቸው እንደዋና ምክንያት ይወሰዳል። Gill (2008) እና Scott (2009) በጥናቶቻቸው እንዳረጋገጡት ተማሪዎች ውሕድአላድን አንብበው እንዴት እንደሚረዱ አይመሩም፤ የዚህ ዋና ምክንያት መምህራን የማንበብ ክሂሎችንና ብልሃቶችን ለማስተማር በሚገባ አለመሰልጠናቸው ነው፤ ብዙ መምህራን የሚያተኩሩት የተማሪዎቻቸውን አንብቦ የመረዳት ደረጃ መመዘን ላይ እንጂ የተሻለ አንብበው መረዳት በሚችሉበት ሁኔታ ላይ አይደለም። ይህንን ሐሳብ በመደገፍ

Armstrong and Newman (2011) የመምህራን የትምህርት ንድፈሐሳብና የሥነትምህርት ዕውቀት እጥረት ለተማሪዎች አንብቦ የመረዳት ችግር አንዱ ምክንያት እንደሆነ ገልጸው፤ ዋናው መፍትሄም ተማሪዎች የማንበብ ብልሃቶችን እንዲያውቋቸውና እንዲጠቀሙባቸው ማድረግና ብልሃታዊ አንባቢዎች (strategic readers) እንዲሆኑ ማስቻል እንደሆነ ያስረዳሉ።

የተማሪዎች አንብቦ የመረዳት ችሎታ ሊያሻሽሉ ከሚችሉ ውጤታማ ብልሃቶች መካከል የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት በዋናነት ይጠቀሳል። ከዚህ ጋራ በተያያዘ Raphael et al. (2006) በውሕድአላድ ውስጥ ያሉ መረጃዎችን በማመለከት፣ የውሕድአላድን መዋቅር በመወሰንና መዋቅሮች መረጃ እንዴት እንደሚሰጡና መቼ ማመስጠር እንደሚያስፈልግ በመወሰን ሂደት የተማሪዎችን አንብቦ የመረዳት ችሎታ በከፍተኛ ደረጃ ሊያሳድግ የሚችል ብልሃት የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት እንደሆነ ይገልጻሉ። Muzammil (2016) በበኩላቸው መልስ የመስጠትና ፈታኝ ጥያቄዎችን የማፍለቅ ችሎታ የብዙ ተማሪዎች ክፍተት ነው፤ ለዚህ ሁነኛ መፍትሄ የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት ነው፤ ይላሉ። ይህን ሁነኛ ብልሃት ያለውን ጠቀሜታ በፍትነታዊ ጥናት በማሳየት የተማሪዎችን የውጤት ችግር ማቃለል የሚያስፈልግ መሆኑ የጥናቱ ኩለተኛ አነሳሽ ምክንያት ነው።

Murtado (2011) ብልሃቱ አንብቦ መረዳትን ለማሻሻል ያለውን ውጤታማነት በተመለከተ እንግሊዝኛን እንደውጭ ቋንቋ በሚማሩ 20 የስምንተኛ ክፍል ስፔናዊያን ተማሪዎች ላይ ባካሄዱት ተግባርተካር ምርምር፣ ብልሃቱ የተማሪዎችን የቃላት ዕውቀት ከፍ በማድረግ፣ የቀደመ ዕውቀትን በመቀስቀስና የመማር ተሳትፎን

በመጨመር አንብቦ የመረዳትና በጥልቀት የማሰብ ችሎታቸው ከፍ እንዲል እንዳስቻለ አረጋግጠዋል። Utami et al. (2020) እንዲሁ የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት ታሪካዊ ውሕድአሐዶችን (recount texts) አንብቦ ለመረዳት ያላቸውን ፋይዳ ሦስት ዙሮች ባሉት ተግባርተካር ምርምራቸው በመፈተሽ የተማሪዎች ታሪካዊ ውሕድአሐዶችን አንብቦ የመረዳት አማካይ ውጤት ከ57.2 ወደ82 ከፍ ሊል እንደቻለና ታሪካዊ ውሕድአሐዶን አንብቦ የመረዳት ችግራቸው የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃትን በመጠቀም እንደተፈታ አሳይተዋል። በተጨማሪ Rahmawati et al. (2016) ብልሃቱ ትረካዊ ውሕድአሐዶን ለመረዳት ያለውን አስተዋፆ በተመለከተ እንግሊዝኛን እንደሹለተኛ ቋንቋ በሚማሩ የስምንተኛ ክፍል ተማሪዎች ላይ ምልክታዎችንና ፈተናዎችን በመጠቀም ተግባርተካር ምርምር አካሄደው የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት የተማሪዎችን አንብቦ የመረዳት አማካይ ውጤት ከ61.17 ወደ77.5 እንዳሻሻለ አሳይተዋል። የNurjanah (2016) ጥናትም እንዲሁ ብልሃቱ ትረካዊ ውሕድአሐዶን እንደሚያሻሽል ካረጋገጡ ጥናቶች መካከል ይጠቀሳል።

ከላይ ከተቃኙት ጥናቶች በተቃራኒ ብልሃቱ በሚፈለገው ደረጃ አንብቦ መረዳትን ማሻሻል እንዳልቻለ ያሳዩ የጥናት ውጤቶችም አሉ። Rothong (2014) የጥያቄ- መልስ ትስስር ብልሃት በእንግሊዝኛ ቋንቋ የተጻፉ ውሕድአሐዶችን አንብቦ ለመረዳት ያለውን ፋይዳ የመረመረ ፍትነትመሰል ጥናት በ44 የ11ኛ ክፍል ታይላንዳዊ ተማሪዎች ላይ አካሂደዋል። አብዛኛዎቹ በብልሃቱ የተማሩ ተማሪዎች ውጤት እንደተሻሻለ፣ የተማሪዎች የማንበብና ጥያቄዎችን የመመለስ ፍላጎት እንደጨመረ፣ ተማሪዎች ለእያንዳንዱ የጥያቄ ዓይነት የተጠቀሙበትን የማንበብ ብልሃት ማብራራት እንደቻሉ አሳይተው፣ ነገርግን ዝቅተኛ የማንበብ ችሎታ ያላቸው ተማሪዎች የጥያቄ- መልስ ትስስር ብልሃትንና ዳራዊ ዕውቀትን በመጠቀም ረገድ ችግሮች ስለነበሩባቸው በማንበብ ችሎታቸው ላይ (ጥያቄዎችን የመመለስ ችሎታ ላይ) ችግር እንደታየ (ብልሃቱ መሻሻል እንዳለመጣላቸው) በማረጋገጥ ብልሃቱ ከፍ ላለ የማንበብ ችሎታ ላላቸው እንጂ ዝቅ ላለ ችሎታ ላላቸው ተስማሚ እንዳልሆነ ጠቁመዋል። A'yunin (2020) በበኩላቸው የብልሃቱን ሚና 32 በሚሆኑ የሰባተኛ ክፍል ተማሪዎች ላይ ባካሄዱት ፍትነትመሰል ጥናት ሞክረው በቅድመና ድጋግተምህርት ፈተና መካከል ትርጉም ያለው ልዩነት አለመታየቱን አመለክተዋል። በተጨማሪ ጉስቲያ (2018) እንግሊዝኛን እንደውጭ ቋንቋ በሚማሩ 40 የስምንተኛ ክፍል ተማሪዎች ላይ ገላጭ ዓይነታዊ ምርምር በማድረግ በምልክታ፣ በመጠይቅና በቃለመጠይቅ ባሰባሰቡት መረጃ ብልሃቱ የሚታሰበውን አንብቦ የመረዳት ችሎታ ማሻሻል እንዳልቻለ አሳይተዋል። የጥናት ውጤቶች መለያየት ርእሰጉዳዩ ተጨማሪ ጥናት እንደሚፈልግ ስለሚጠቁም ለዚህ ጥናት ሦስተኛው አነሳሽ ምክንያት ሆኗል።

Aziz and Yasin (2017) ደግሞ የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት አንብቦ ከመረዳት በተጨማሪ በጥልቀት የማሰብ ችሎታን በማሳደግ ረገድ ያለውን ሚና የመረመረ ጥናት አካሂደዋል። ጥናታቸው እንግሊዝኛን እንደውጭ ቋንቋ በሚማሩ 64 የኢንዶኔዥያ የስምንተኛ ክፍል ተማሪዎች ላይ ያተኮረ ፍትነትመሰል ነው። የጥናታቸው ውጤትም አንብቦ መረዳትን በጥያቄ-መልስ ትስስር ብልሃት የተማሩ ተማሪዎች የተለምደዉን ብልሃት ተጠቅመው ከተማሩት ይልቅ አንብቦ የመረዳትና በጥልቀት የማሰብ ችሎታቸው እንደተሻሻለ አመለክቷል። Rashid and Qaisar (2016) በ4ኛ ክፍል ፓኪስታናውያን ተማሪዎች ላይ Untailawan (2020) በ11ኛ ክፍል ኢንዶኔዥያውያን ተማሪዎች ላይ ባካሄዱት ጥናት ብልሃቱ የተማሪዎችን በጥልቀት የማሰብ ችሎታ እንዳሻሻለ አሳይተዋል። ከእነዚህ ውስን ጥናቶች ውጪ የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት በጥልቀት በማሰብ ላይ ያለውን ተጽዕኖ የመረመሩ ተጨማሪ ሀገሮችና የውጪ ጥናቶችን ተደራሽ ከሆኑ ምንጮች ማግኘት አልተቻለም፤ የተጠቀሱት ጥናቶች የተካሄዱትም እንግሊዝኛን እንደሹለተኛ/እንደውጭ ቋንቋ በሚማሩ ተማሪዎች ላይ ነው፤ ይህም የአፍ መፍቻ ቋንቋ ላይ በማተኮር ብልሃቱ በጥልቀት በማሰብ ላይ ያለውን ተጽዕኖ በተመለከተ የተጨማሪ ጥናት አስፈላጊነትን ያመለክተ አራተኛው አነሳሽ ምክንያት ሆኗል።

ባጠቃላይ በየጊዜው የተካሄዱ ጥናቶች እንዳመለከቱት የተማሪዎች አንብቦ የመረዳት ውጤት አሳሳቢ በሆነ ሁኔታ እያሸቆለቆለ መምጣቱን፣ ዋና መንስኤውም ብልሃታዊ አንባቢዎች ማፍራት አለመቻሉ እንደሆነ፣



ለዚህም ከውጤታማ ብልሃቶች የጥያቄና መልስ ትስስርን በማስተዋወቅና ተግባራዊ በማድረግ ችግሩን ማቃለል እንደሚያስፈልግ ተመላክቷል። የዚህ ጥናት ትኩረትም የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳትና በጥልቀት የማሰብን ችሎታን ለማሻሻል ያለውን አስተዋፆ አማርኛን እንደአፍ መፍቻ ቋንቋ የሚማሩ ተማሪዎችን በማሳተፍ መፈተሽ ነው።

የጥናቱ መሠረታዊ ጥያቄዎችም የሚከተሉት ናቸው፤ (1) የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት የተማሪዎችን ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳት ችሎታ የማጎልበት አስተዋፆ አለውን? (2) የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት የተማሪዎችን በጥልቀት የማሰብ ችሎታ የማሻሻል ሚና አለውን?

## የአጠናን ዘዴ

የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ላይ የሚኖረውን ተጽዕኖ ለማረጋገጥ፣ በስልጠና (በማስተማር) ላይ የተመሠረተ ምርምር ማድረግ አስፈላጊ በመሆኑ (Hagen, 1971) እንዲሁም በአመቺ ንጥልና በተመረጠው ትምህርትቤት ውስጥ ያሉ ክፍሎች በተራ እጣ ንጥልና ቢመረጡም በቁጥጥርና በፍትነት ቡድኖች ውስጥ የተመደቡ ተማሪዎች ግን በእጣ ያልተለዩ በመሆናቸው ፍትነትመሰል ቅድመትምህርት ፈተናና ድጎረትምህርት ፈተና ባለቁጥጥር ቡድን ስልት (quasi-experimental pretest-posttest control group) ተግባራዊ ተደርጓል (Creswell, 2012)።

### የጥናቱ ተሳታፊዎች

ጥናቱ በባሕር ዳር ከተማ በሚገኘው አዲስ አምባ የመጀመሪያ ደረጃ ትምህርትቤት በ7ኛ ክፍል ተማሪዎች ላይ ተካሂዷል። ትምህርትቤቱ በአመቺ የንጥልና ስልት የተመረጠ ሲሆን 7ኛ ክፍል ተተኪረ የሆነው ተማሪዎች የተለያዩ ዘውግ ያላቸውን ውሕድአሐዶች ያለድጋፍ አንብበው ተግባራትን በጥልቀት በማሰብ እንዲያከናውኑ የሚደረግበትና ለቀጣይ የክፍል ደረጃዎች መሠረት የሚጣልበት የክፍል ደረጃ በመሆኑ (Taglieber, 2003)፣ እንዲሁም በአማርኛ ቋንቋ በጥልቀት ማሰብና በጥልቀት ማንበብ እንዲችሉ እንዴት ማሰብና፣ እንዴት ማንበብ እንዳለባቸው የሚማሩበት በመሆኑ ነው (ትምህርት ቢሮ፣ 2015)። በትምህርትቤቱ በ2016 ዓ.ም. ከተገኙ ስድስት 7ኛ ክፍሎች መካከል የ7”F” (ወንድ 26፣ ሴት 33 በድምሩ 59) ተማሪዎች በፍትነት ቡድን፣ የ7”B” (ወንድ 25፣ ሴት 34 በድምሩ 59) ተማሪዎች ደግሞ በቁጥጥር ቡድን እንዲሳተፉ በእጣ ተለይተዋል። በጠቃላይ የዚህ ጥናት ተሳታፊዎች ወንድ 51፣ ሴት 67፣ በድምሩ 118 ተማሪዎች ናቸው።

### የመረጃ መሰብሰቢያ መሣሪያዎች

የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ላይ የሚኖረውን ተጽዕኖ ለማረጋገጥ ከ118 የጥናቱ ተሳታፊ ተማሪዎች ቅድመና ድጎረትምህርት መረጃዎች ተሰብስበዋል። መረጃዎቹ መጠናዊ ሲሆኑ የተሰበሰቡት ደግሞ ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳት ፈተናና በጥልቀት በማሰብ ፈተና ነው።

### ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳት ችሎታ መለኪያ ፈተና

ትረካዊ ውሕድአሐድን በትኩረት በማንበብ በዓረፍተነገር፣ በአንቀጽና በሙሉ ጽሑፍ ደረጃ በግልጽና በአመስገናዊ የቀረቡ ዐቢይና ዝርዝር ጉዳዮችን መለየት፣ የቃላትን አገባባዊ ትርጉምና የጽሑፍን ጭብጥ/ዋና ሐሳብ መረዳት፣ ጽሑፉዊ መረጃዎችን በተለያዩ ዐውዶች ውስጥ መጠቀም፣ እውነታዎችን ከአስተያየቶች መለየት፣ መረጃዎችን በመተንተን ማጠቃለያ መስጠትና የመሳሰሉ ክሂሎችን የሚጠይቁ፣ እያንዳንዳቸው

በአንድ ውሕድአሐድ ላይ የተመሰረቱ 30 ጥያቄዎችን የያዙና በቅድመትምህርትና በድኅረትምህርት የተሰጡ የተመሳሳይ ይዘት መለኪያ ሹለት ፈተናዎች (parallel tests) ተዘጋጅተዋል። ዓላማቸውም በቅድመትምህርት የሹለቱን ቡድኖች አንብቦ የመረዳት ችሎታ ተመጣጣኝነት ለመፈተሽ፣ በድኅረትምህርት ደግሞ በፍትነቱ ምክንያት የመጣውን ልዩነት ለመመርመር ነው።

ፈተናዎቹ የ7ኛ ክፍል የአማርኛ ቋንቋ ሥርዐተትምህርትን መሠረት በማድረግ የተዘጋጁ ሲሆን፣ በሥርዐተትምህርቱ የቀረቡ ትረካዊ ውሕድአሐድን ሊተኩ የሚችሉ “አርበኛው” በሚል ርእስ በዳንኤል (2023) በአዲስ አበባ ጋዜጣ ላይ የተጻፈ፣ ከኢትዮጵያ ዛሬ ድረገጽ በላይ ከበደ (2019) “ጨለማና ብርሃን” በሚል ርእስ የቀረበን ጽሑፍ አስማምቶና አስተካክሎ በመውሰድ ፈተናዎቹ ተዘጋጅተዋል። ትረካዊ ውሕድአሐድ የጥናቱ ተላውጦ የሆነበት ምክንያት በክፍል ደረጃው ከቀረቡ 30 ውሕድአሐዶች 20 የሚሆኑት ትረካዊ ስለሆኑና የሥርዐተትምህርቱ ትኩረት በመሆኑ ነው። ሹለቱ ፈተናዎች በእጣ አንዱ ለቅድመትምህርት ሌላው ለድኅረትምህርት መረጃ መሰብሰቢያ ተግባራዊ የተደረጉ ሲሆን አንብቦ የመረዳት ፈተናዎቹ የተዛምዱ መጠን ተሰልቶ ተመጣጣኝ መሆናቸውን የሚያመለክት ውጤት ተገኝቷል (በቅድመትምህርት  $r = .738$ ፣ በድኅረትምህርት  $r = .751$ )።

ፈተናዎቹ በሹለት የጥናቱ አማካሪዎች፣ በሹለት የ3ኛ ዲግሪ የቋንቋ ተማሪዎችና በክፍል ደረጃው መምህር ተገምግመው በይዘታቸውና በአወቃቀባቸው የተማሪዎችን አቅም እንዲመጥኑ ማሻሻያ ተደርጎባቸዋል። ጥያቄዎች እያንዳንዳቸው አራት አማራጭ መልሶችን የያዙ ናቸው። በተጨማሪም እርማት ለመስጠትና የመጻፍ ችሎታ አንብቦ የመረዳት ችሎታ ላይ ተጽዕኖ እንዳያሳድር በመስጋት መልስ አስመራጭ ጥያቄዎች እንዲሆኑ ተደርጓል።

የፈተናዎቹን የይዘት ትክክለኛነት ለማረጋገጥ እንዲቻል፣ ፈተናዎቹ ለጥናቱ በተመረጠው ትምህርትቤት ከተሳታፊ ተማሪዎች ውጭ ላሉ 15 የሰባተኛ (7ኛ”C”) ክፍል ተማሪዎች ቀርበው በመጀመሪያ ያለምንባቡ፣ ቀጥሎ ደግሞ በምንባቡ መሠረት ጥያቄዎቹን እንዲመልሱ ተደርጓል። በዚህም መሠረት ያለምንባቡ በመለሷቸው ጥያቄዎች በአማካይ 7.32፣ በምንባቡ መሠረት በመለሷቸው ደግሞ 16.45 ውጤት አስመዝግበዋል፤ ይህም የፈተናዎቹ ጥያቄዎች በውሕድአሐዱ መሠረት የሚመለሱ መሆናቸውንና ፈተናዎችም የይዘት ትክክለኛነት ያላቸው መሆኑን አመለካች ሆኗል። በተጨማሪም በአፀደ (2015) የተጣቀሱትን የBrown አንብቦ የመረዳት ፈተና ትክክለኛነት መገምገሚያ መስፈርቶችን አሻሽሎ ባለአራት የስምምነት መወሰኛ ደረጃዎች (ከጠጣም ከፍተኛ እስከጠጣም ዝቅተኛ) ያሉት 10 ዝግና አንድ ክፍት ጥያቄ በማዘጋጀት ፈተናዎቹ በሦስት የአማርኛ ቋንቋ መምህራን ተገምግመዋል። በገምጋሚዎች መካከል ያለው አስተማማኝነትም (Inter-raters reliability) በክሮንባክ አልፋ የገምጋሚዎች የዝምድና ምጠና (interclass correlation coefficient) ተሰልቶ የይዘት ትክክለኛነት አመለካች ውጤት (የቅድመትምህርቱ  $\alpha = .82$ ፣ የድኅረትምህርቱ  $\alpha = .85$ ) ተገኝቷል። በክፍት ጥያቄው ላይ በተገኙት አስተያየቶች መሠረትም በጥያቄዎቹ የቃላት አመራረጥ፣ የዓረፍተነገር አወቃቀርና የሐሳብ ግልጽነት ላይ ማስተካከያዎች ተደርገዋል።

ከዚህ ሌላ እያንዳንዱ ጥያቄ ከጠቅላላ የፈተናው ውጤት (ጥያቄ) ጋራ ያለው ዝምድና (item-total correlation) የተፈተሽ ሲሆን፣ በፍተሻው ከቅድመትምህርቱ ጥያቄ ቁጥር 9 እና 11 ውጤታቸው ከ.3 በታች (.233 እና .289 በቅደምተከተል) በመሆኑ፣ ከድኅረትምህርቱ ደግሞ ጥያቄ ቁጥር 3 እና 26 ውጤታቸው ከ.3 በታች (.221 እና .234 በቅደምተከተል) በመሆኑና ከሌሎች ጥያቄዎች ጋራ አብረው የማይሄዱ በመሆናቸው ተወግደዋል። ከትክክለኛነት ምርመራው በተጨማሪም የቅድመና የድኅረትምህርት አንብቦ የመረዳት የፈተናው ውስጣዊ ቀጣይ አስተማማኝነት በKRR20 ተሰልቷል። በዚህም መሠረት የፍትነት ቡድኑ የቅድመትምህርት  $\alpha = .881$ ፣ የድኅረትምህርት  $\alpha = .881$  ሲሆን፤ የቀጥጥር ቡድኑ ደግሞ የቅድመትምህርት  $\alpha = .857$ ፣ የድኅረትምህርት  $\alpha = .895$  ሆኗል።

## በጥልቀት የማሰብ ፈተና

በEnnis et al. (2005) የተዘጋጀውን የኮርኔል በጥልቀት የማሰብ ፈተና ቅጽ “X” (CCT-X) ወደአማርኛ ቋንቋ በመመለስ በዚህ ጥቅም ላይ ውሏል። ፈተናው 72 ጥያቄዎችን የያዘ ሲሆን ከ5 እስከ12ኛ የክፍል ደረጃዎች ያሉ ተማሪዎችን በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ለመለካት ያገለግላል። በሰላማዊት (2014 ዓ.ም.) የተጠቀሱት Erdogan ይህንን ፈተና ተጠቅሞ ከአንደኛ ደረጃ ተማሪዎች መረጃ በሚሰበሰብበት ጊዜ የጥያቄዎችን ቁጥር መመጠን፣ የፈተናውን ቋንቋ ማሻሻልም ሆነ የመለኪያውን መመሪያ ማቃለል ጥያቄዎችን ተረድተው አስተማማኝ መረጃ እንዲሰጡ እንደሚያግዝ ከጥናታቸው ውጤት በመነሳት ባቀረቡት ምክረሐሳብ መሠረት፣ እንዲሁም ከተማሪዎች የክፍል ደረጃ አንጻር ሁሉንም ጥያቄዎች በአግባቡ ተረድተው አስፈላጊውን መረጃ ለመስጠት ሊያዳግታቸው እንደሚችል በመታመኑ ከኹለቱ ተመራማሪዎች፣ ከሰባተኛ ክፍል የአማርኛ ቋንቋ መምህርትና ከሦስተኛ ዲግሪ የቋንቋ ተማሪዎች በተገኙ አስተያየቶች መሠረት ከተማሪዎች የቋንቋ ችሎታ፣ ባህል፣ የእለትተእለት ሕይወት ጋራ ቀረቤታ ይኖራቸዋል ተብለው የታሰቡ 40 ጥያቄዎች ተመርጠው በፈተናው ተካትተዋል።

እያንዳንዱ ጥያቄ አዎ/እውነት ነው (yes/ it must be true)፣ አይሆንም/እውነት ሊሆን አይችልም (no/it can't be true) እና ምናልባት/እውነት ሊሆን ይችላል ወይም እውነት ሊሆን ይችላል (may be/it may be true or it may not be true) የሚሉ ሦስት አማራጭ መልሶች አሉት። French et al. (2014) እና Mehta et al. (2018) ባደረጉት ፍተሻ የኮርኔል በጥልቀት የማሰብ ፈተና ከ.77 እስከ.90 የሚደርስ የአስተማማኝነት ውጤት እንዳለው አመለካከተዋል። ፈተናው ጽንሰሐሳቡን ሳይለቅ ተፈታኝ ተማሪዎች ሊረዱት በሚችሉት ሁኔታ ወደአማርኛ ቋንቋ የተመለሰ መሆኑን የሰባተኛ ክፍል የአማርኛ ቋንቋ መምህርት፣ የኹለቱ ተመራማሪዎችና የሦስተኛ ዲግሪ የቋንቋ ተማሪዎች በሰጧቸው አስተያየቶች መሠረት ማስተካከያ የተደረገበት ሲሆን በጥናቱ ከሚሳተፉ ተማሪዎች ውጪ ያሉ 15 የሰባተኛ ክፍል ተማሪዎች (7ኛ”C”) ፈተናውን እንዲፈተኑ በማድረግ በተገኙ አስተያየቶች መሠረት ግልጽነት ይጎድላቸዋል በተባሉት ላይ ተጨማሪ ማስተካከያዎች ተደርገዋል።

በመቀጠል በጥናቱ የተሳተፉ 118 ተማሪዎች በቅድመትምህርት እንዲፈተኑ ተደርጎ ተቀባይነት ያለው የአስተማማኝነት ውጤት (የፍትነት ቡድኑ  $\alpha = .866$ ፣ የቀጥጥር ቡድኑ  $\alpha = .873$ ) ተገኝቷል። ጥያቄዎች በተናጠል ከጠቅላላ የፈተናው ውጤት ጋራ ያላቸው ዝምድና ሲፈተሽ የጥያቄ ቁጥር 12፣ 39 እና 40 ውጤት ከ.3 በታች (.227፣ .236 እና .198 በቅድመትምህርት) በመሆኑና በተናጠል ከጠቅላላ የፈተናው ውጤት ጋራ አምንታዊ ተዛምዶ እንደሌላቸው በመረጋገጡ ተወግደዋል። ሦስቱ ጥያቄዎች ከተወገዱ በኋላ በተሰጠው ድገረትምህርት ፈተና የአስተማማኝነት ውጤት ከቅድመትምህርቱ የበለጠ ሆኖ ተገኝቷል (የፍትነት ቡድኑ፣  $\alpha = .901$ ፣ የቀጥጥር ቡድኑ  $\alpha = .958$ )።

## የአጠናን ሂደት

በ2016 ዓ.ም. ይማሩ የነበሩ 118 የሰባተኛ የኹለት ክፍል ተማሪዎችን ባሕር ዳር ከተማ ከሚገኘው አዲስ አምባ የመጀመሪያ ደረጃ ትምህርትቤት በማሳተፍ ጥናቱ ተከናውኗል። ከፍትነቱ በፊት ለተግባሪ መምህሯ ስለጥያቄና መልስ ትስስር ብልቃት ምንነት፣ ፈርጆች፣ ተግባራትና አጠቃቀም በተዘጋጀው ማንዋል መሠረት የ6:30 ሰዓት ስልጠና ተሰጥቷቸዋል። ቅድመትምህርት ትረካዊ ውሕድአሐድ አንብቦ የመረዳትና በጥልቀት የማሰብ ፈተናዎች ከተሰጡ በኋላ ለ12 ሳምንታት (ለ14 አንብቦ የመረዳት ትምህርት ክፍለጊዜዎች/ኹለት ተጨማሪ የማካካሻ ክፍለጊዜዎችን ጨምሮ) ፍትነቱ ተከናውኗል። የእያንዳንዱ ክፍለጊዜ ትምህርት እለታዊ የትምህርት እቅዶች በመስኩ ባለሙያዎች በተወወቁ ሞዴሎች (Raphael et al., 2006) መሠረት ተዘጋጅተው ጥቅም ላይ ውለዋል። ትምህርቱ ቀለል በሚሉ ይዘቶች (ቀጥተኛና ማሰብና ማፈላለግ) ተጀምሮ ከበድ የሚሉት ፀሐፊ-አንባቢና ዳራተኮር ምድቦች እንዲቀጥሉ የተደረገበትና በአብዛኛው ክፍለጊዜዎች ግን አራቱም ደረጃዎች በቅንጅት የተተገበሩበት ነበር።



በእያንዳንዱ የማንበብ ትምህርት፣ ዐምስቱ የብልህነት ተግባራት (መተንተን፣ ማሰብና ማፈለግ፣ መመደብ፣ ዳራዊ ዕውቀትን መጠቀም፣ ማፍለቅ) በተለያዩ የትኩረት ደረጃ ጥቅም ላይ ውለዋል። በተካሄደው አንብቦ የመረዳት ትግበራ ተማሪዎች ቀስበቀስ ራሳቸውን ችለው ብልህነትን በመጠቀም ማንበብ እንዲችሉ ለማድረግ፣ የዱኬና ፒርሰን የብልህነት አጠቃቀም ቀጥተኛ ስልት (ማስተዋወቅ፣ አርአያነት፣ ተጋርቶ መሥራት፣ ራስን ችሎ መፈጸም) በየክፍሊኒዜው ጥቅም ላይ ውሏል። የቅጥጥር ቡድን ተማሪዎች ደግሞ በሥርዐተትምህርቱ መሠረት (በትምህርትቤቱ ቅጽ በተዘጋጁ እለታዊ የትምህርት ዕቅዶች) አንብቦ መረዳት ተምረዋል። አስቀድሞ በተዘጋጀው የአተገባበር መተማመኛ ዝርዝር (implementation fidelity checklist) በተደረገው ክትትልም ሹለቱም ቡድኖች በታቀደው መሠረት የተማሩ መሆናቸው ተረጋግጧል። ፍትነቱ እንደተጠናቀቀም ሹለቱም ቡድኖች ድኅረትምህርት አንብቦ የመረዳት ፈተና ተፈትነዋል፤ የማንበብ ግለብቃት እምነት የጽሑፍ መጠይቅ ሞልተዋል።

### የመረጃ አተናተን

ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳት ፈተናና በጥልቀት በማሰብ ፈተና ከ118 የጥናቱ ተሳታፊ ተማሪዎች የተሰበሰቡ መረጃዎችን መሠረት በማድረግ ከእያንዳንዱ ጥገኛ ተላውጦ አንጻር በሹለቱ ቡድኖች መካከል የታየው የችሎታ ልዩነት በልይይት ትንተና ስልት (one-way ANOVA) ተተንትኗል። ይህ የትንተና ስልት የተመረጠው በርካታ ጥገኛ ተላውጦዎችን ለመፈተሽ ስለሚያስችል፣ አንድን መረጃ በመጠቀም ከአንድ ጊዜ በላይ ስታቲስቲካዊ ፍተሾችን በማካሄዳችን ምክንያት ሊከሰት የሚችልን ዓይነት አንድ ስሕተት የሚቀንስ ስለሆነና የታየውን ልዩነት ደረጃና የተጽዕኖ መጠን በሚገባ የማመላከት ኃይል ስላለው ነው (Pallant, 2010)።

በዚህ መሠረት በባለብዙ ተላውጦ ስሌት (multivariate tests) በጥገኛ ተላውጦዎች አንድነት ላይ ያለው ልዩነት፣ በተናጠላዊ ተላውጦ ስሌት (tests of between-subjects effects) እያንዳንዱ ጥገኛ ተላውጦ በተናጠል ያለው ልዩነት የተተነተነ ሲሆን፣ ዓይነት አንድ ስሕተትን በሚቀንሰው የቤንፌርኒ ትክክል የመሆን ደረጃ (የጉልህነት) ማስተካከያ ( $p = .025$ ) ደግሞ ትክክል የመሆን ደረጃ (የጉልህነት) ልዩነት የተጽዕኖ መጠን ተሰልቷል። መረጃዎች በልይይት ትንተና ስልት ከመተንተናቸው በፊት እሙኖች መሟላታቸው በፍተሻ ተረጋግጧል። በኮልሞጎርብ-ስሚርኖቭ የስርጭት ወጥነት መለኪያ የተገኙ መረጃዎች ስርጭት ወጥ መሆኑ ( $P > .05$ ) ተረጋግጧል። በክፍይ ሳጥን (boxplot) የተናጠላዊ አፈንጋጭ ነጥቦች (univariate outliers) ፍተሻ ተካሂዶ አፈንጋጭ ነጥቦች አልተገኙም፤ የብዙ ተላውጦዎች አፈንጋጭ ነጥቦች (multivariate outliers) ተመርምረውም ባለብዙ ተላውጦ አፈንጋጭ ውጤቶች እንደሌሉ ተረጋግጧል። የተላውጦዎች ፈርጂብዙ ተዛምዶ (multicollinearity) በፒርሰን ተዛምዶ መለኪያ ተፈተሽ ትረካዊ ውሕድአሐድ አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት በማሰብ ችሎታዎች መካከል ዝቅተኛ ተዛምዶ የተገኘ (እሙኑን ያሟላ) ሲሆን በብትን ክፋይ (scatterplot matrix) ስልት ደግሞ በጥገኛና በአበር ተላውጦው መካከል ቀጥተኛ ተዛምዶ (linearity) መኖሩ ተመላክቷል።

ከዚህ በተጨማሪ በቦክስ ቴስት (Box's test of equality of covariance matrices) የጥገኛ ተላውጦዎች ልይይት-አበርልይይት ተመሳሳይነት (homogeneity of variance-covariance) ተመርምሮ እሙኑን ያሟላ ሆኗል (ቅድመትምህርት  $p = .181$ ፣ ድኅረትምህርት  $p = .167$ )። ቀጥሎም የተጽዕኖ መጠን (effect size) በኤታ ካሬ ( $\eta^2$ ) ተፈትሷል፤ ይህ የሆነውም በትረካዊ ውሕድአሐድ አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት በማሰብ ችሎታ መለኪያ ፈተናዎች የድኅረትምህርት ውጤት መሠረት በቡድኖቹ መካከል ትክክል የመሆን ደረጃ (የጉልህነት) ልዩነት በመታየቱ ነው።

እሙኖች መሟላታቸው ከተረጋገጠ በኋላ ነጻ ተላውጦው በጥገኛ ተላውጦዎች ላይ ያለው ተጽእኖ ከመተንተኑ በፊት በፍትነትና በቅጥጥር ቡድኖች መካከል የታየው የውጤት ልዩነት በርግጥ በፍትነቱ ምክንያት የመጣ መሆኑን እርግጠኛ ለመሆን የአቻነት ፍተሾች ተካሂደዋል። በዚህ መሠረት ቡድኖቹ በዕድሜ ተመጣጣኝ መሆናቸው በነጻ ናሙና ቲ-ቴስት ተሰልቶ የተገኘው ውጤት  $t(116) = 1.18$ ,  $p = .240$  አረጋግጧል ( $p > .05$ )።

በካይ ካሬ ቴስት (chi-squared test) ስሌት ደግሞ ኹለቱ ፆታዎች ተመጣጣኝ መሆናቸውን ( $X^2(1, n = 118) = .130, p = .853$ ) ትክክል የመሆን ደረጃ (የጉልህነት) ውጤቱ ( $p > .05$ ) አመለካከቷል። በቅድመትምህርት በጥናት ቡድኖች መካከል ያለው አንብቦ የመረዳትና በጥልቀት የማሰብ አማካይ ውጤቶች የልዩነት መጠን እኩልነት እንዲሁ በሌቪንስ የልዩነት ተመጣጣኝነት መፈተሻ (Leven's test for equality of variances) ተመርምሮ እሙኑን ያሟላ ሆኗል ( $P > .05$ ) (ትረካዊ ውሕድአሐድ አንብቦ የመረዳት  $F(1, 116) = .939, p = .335$ ፤ በጥልቀት የማሰብ  $F(1, 116) = .002, P = .962$ )።

## የውጤት ትንተና

ከላይ በመረጃ አተናተን ክፍል እንደተገለጸው ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት በማሰብ ፈተናዎች ከ118 የጥናቱ ተሳታፊ ተማሪዎች የተገኙ መረጃዎችን መሰረት በማድረግ ነጻ ተላውጦው (የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት) በጥገኛ ተላውጦዎች (አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት በማሰብ) ላይ ያሳደረውን ተጽእኖ ለመለየት መረጃዎች የተተነተኑት በልዩነት ትንተና ስልት (one-way ANOVA) ነው። ይህንን የትንተና ስልት ለመጠቀም አስቀድሞ እሙኖች መሟላታቸው ተረጋግጧል። የተገኘው ውጤት በፍትነቱ ምክንያት የመጣ መሆኑን ለማሳየትም አስቀድሞ የፍትነትና የቁጥጥር ቡድኖች በፆታ፣ በዕድሜና በዳራዊ እውቀት አቻ መሆናቸው ተፈትሏል። ከእሙኖችና ከአቻነት ፍተሻዎች በኋላ በኹለቱ የመረጃ መሰብሰቢያ መሣሪያዎች የተሰበሰቡ መረጃዎች ከጥናቱ መሠረታዊ ጥያቄዎች አንጻር በልዩነት ትንተና ስልት እየተተነተኑ እንደሚከተለው ቀርቦታል።

“በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት የተማሪዎችን ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳት ችሎታ የማጎልበት አስተዋፆ አለውን?” የሚለው የመጀመሪያው ጥያቄ ነው። ትንተናው በልዩነት ስልት ተካሂዶ በፍትነትና በቁጥጥር ቡድኖች መካከል የታየው ትረካዊ ውሕድአሐድ አንብቦ የመረዳት ችሎታ ልዩነትና የልዩነቱ መጠን (effect size) በሠንጠረዥ 1 ተመለከቷል።

### ሠንጠረዥ 1

የድንረትምህርት የተማሪዎች ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳት ችሎታ ውጤት ንጽጽር

| ቡድን   | የናሙና መጠን | አማካይ ውጤት | መደበኛ ልዩነት | የነጻነት ደረጃ (df) | ልዩነት (F) | ትክክል የመሆን ደረጃ (sig/P) | ኤታ ካሬ (η <sup>2</sup> ) |
|-------|----------|----------|-----------|----------------|----------|-----------------------|-------------------------|
| የፍትነት | 59       | 18.37    | 3.281     | (1, 116)       | 33.350   | 0.001                 | .223                    |
| የቁጥጥር | 59       | 14.41    | 4.131     | (1, 116)       |          |                       |                         |

በሠንጠረዥ 1 መረጃ መሠረት በፍትነትና በቁጥጥር ቡድኖች መካከል የ3.96 አማካይ ውጤት ልዩነት ይታያል። በሥርዐተትምህርቱ በተመለከቱ ዘዴዎች አንብቦ መረዳትን ከተማሩ የቁጥጥር ቡድን ተማሪዎች ይልቅ በጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት የተማሩ የፍትነት ቡድን ተማሪዎች፣ ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳት ችሎታ ፈተና የበለጠ ውጤት እንዳስመዘገቡ ከቀረበው የትንተና ውጤት መረዳት ይቻላል። በትንተናው የተገኘው ውጤት ትክክል የመሆን ደረጃ (የጉልህነት) ውጤቱም ይህንን ያረጋገጠ ሆኗል ( $P < 0.05$ )። ትክክል የመሆን ደረጃ (የጉልህነት) ውጤቱ ባመለከተው መሠረትም የመጣው ልዩነት ደረጃው (ጉልህነቱ) የቤንፌርኒ የጉልህነት ማስተካከያ ስሌትን ( $p = .025$ ) መሠረት አድርጎ በልዩነት ትንተና ስልት የተካሄደ ሲሆን ባጠቃላይ  $F(1,116) = 33.35, p < .001, η^2 = .223$  ውጤት ተገኝቷል። በውጤቱ መሠረት በኹለቱ ቡድኖች መካከል 22% ያህል ልዩነት የመጣው የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃትን በመጠቀም ምክንያት እንደሆነና

የጥያቄና መልስ ትስስር ብልህነት ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳት ችሎታ ላይ አዎንታዊ ተጽዕኖ እንዳለው መረዳት ይቻላል።

ኹለተኛው የጥናቱ መሠረታዊ ጥያቄ “የጥያቄና መልስ ትስስር ብልህነት በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት የተማሪዎችን በጥልቀት የማሰብ ችሎታ የማሻሻል ሚና አለውን?” የሚለው ነው። ከፍትነቱ በኋላ በፍትነትና በቀጥተኛ ቡድኖች መካከል የታየው በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ልዩነት በልዩነት ትንተና ተሰልቶ በሠንጠረዥ 2 የተገለጸው ውጤት ተገኝቷል።

## ሠንጠረዥ 2

የድግረትምህርት የተማሪዎች በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ውጤት ንጽጽር

| ቡድን   | የናሙና መጠን | አማካይ ውጤት | መደበኛ ልዩነት | የነጻነት ደረጃ (df) | ልዩነት (F) | ትክክል የመሆን ደረጃ (sig/P) | ኤታ ካሬ ( $\eta^2$ ) |
|-------|----------|----------|-----------|----------------|----------|-----------------------|--------------------|
| የፍትነት | 59       | 12.42    | 3.58      | (1, 116)       | 28.074   | 0.001                 | .195               |
| የቀጥተኛ | 59       | 15.49    | 2.63      | (1, 116)       |          |                       |                    |

በሠንጠረዥ 2 እንደተገለጸው የድግረትምህርት በጥልቀት የማሰብ ፈተና ውጤትን በልዩነት ትንተና በመመርመር የጥያቄና መልስ ትስስር ብልህነት በተማሪዎች በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ላይ ያለውን ሚና በተመለከተ  $F(1,116) = 28.074$ ,  $p = .001$ ,  $\eta^2 = .195$  ውጤት ተገኝቷል። የፍትነትና የቀጥተኛ ቡድኖች አማካይ ውጤት 15.49 እና 12.42 በቅደምተከተል ሲሆን የፍትነት ቡድን የተማሪዎች ውጤት በ3.07 አማካይ ይበልጣል። ትክክል የመሆን ደረጃ (የጉልህነት) ስሌቱም ይህንኑ የሚያረጋግጥ ነው ( $P < 0.05$ )። በትንተናው የተገኘው ውጤት ትክክል የመሆኑ ደረጃ መጠን (ጉልህነት) የቤንፌርኒ የጉልህነት ማስተካከያ ስሌት ( $p = .025$ ) ውጤትም ( $\eta^2 = .195$ ) ሆኗል። ይህ ውጤት የጥያቄና መልስ ትስስር ብልህነትን መተግበር መቻሉ በፍትነትና በቀጥተኛ ቡድኖች መካከል የ19% የውጤት ልዩነት እንዲታይ ማስቻሉን ያሳያል። በአጠቃላይ ብልህነት በተማሪዎች በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ላይ አዎንታዊ የውጤት ልዩነት እንዲታይ እንዳስቻለ የተደረገው ትንተና አመለካከቷል።

## የውጤት ማብራሪያ

ከጥናቱ ኹለት መሠረታዊ ጥያቄዎች አንጻር በፈተናዎች የተገኙ መረጃዎችን በልዩነት ትንተና በመመርመር የጥያቄና መልስ ትስስር ብልህነት የተማሪዎችን ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳትና በጥልቀት የማሰብ ችሎታ የማሳደግ ሚና መመርመርና የጥናቱ ዋና ዓላማ ነበር። ቀዳሚው ጥያቄ “በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት የጥያቄና መልስ ትስስር ብልህነት የተማሪዎችን ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳት ችሎታ የማጎልበት አስተዋጾ አለውን?” የሚለው ነው። በፈተናው ውጤት ላይ የተደረገው የልዩነት ትንተና ውጤት ( $F(1,116) = 33.35$ ,  $p = .001$ ,  $\eta^2 = .223$ ) ብልህነት በአማርኛ ቋንቋ ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳት ላይ አዎንታዊ ተጽዕኖ እንዳለው አመለካከቷል።

የተገኘው ውጤት የብልህነቱን አራት ደረጃዎች ከዐምስቱ የብልህነቱ ተግባራት ጋራ በማዋሐድ መተግበር፤ በውሕድአሐድ ውስጥ ያሉ መረጃዎችን በማመለከት፤ የውሕድአሐድን መዋቅር በመወሰንና መዋቅሮች መረጃ እንዴት እንደሚሰጡና መቼ ማመስጠር እንደሚያስፈልግ በመለየት፤ መልስ የማፈለግና ፈታኝ ጥያቄዎችን የማፍለቅ ችሎታን በማጎልበት ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ የመረዳት ችሎታን ያሻሽላል፤ ከሚሉ በርካታ ተመራማሪዎች (A'yunin, 2020; Baqi, 2014; Cummins et al., 2012; Damanik & Herman, 2021; Erdiana, et al., 2017; Hendri, 2022; Marsini, 2018; Muzammil, 2016; Nhung & Hanh, 2022; Pratiwi, 2020; Sari & Emelia, 2022; Sari et al., 2015; Wilson & Smetana, 2011) የጥናት ውጤቶች ጋራ የተደጋገፈ

ሆኗል። ጥናቶቹ ከ4-11ኛ ክፍል የሚማሩ ከ20-80 ያሉ ተማሪዎችን በማሳተፍ የተካሄዱ ሲሆን ብልሃቱ አዎንታዊ ውጤት ያስገኘውም፤ ተማሪዎች ለጥያቄዎች ምላሽ ለመስጠት በራስ መተማመናቸው እንዲታወቅ በማድረግ፤ በጋራ የመሥራትና ሐሳብ የመለወጥ ምቹ ሁኔታን በመፍጠሩ፤ አንብቦ በመረዳት ተግባራት የሚቀርቡ ጥያቄዎችን ለመመለስ ያላቸው ፍላጎት፤ ጥረት፤ ብቃትና ርካታ እንዲጨምር በማስቻሉ፤ በጥልቀት የማሰብ ችሎታቸውና የቃላት ችሎታቸው በመሻሻሉ እንደሆነ ከጥናት ውጤቶቻቸው በመነሳት በቀረቧቸው ማብራሪያዎች አመለካከተዋል።

ከዚህ በተቃራኒ ግን ብልሃቱ አንብቦ በመረዳት ላይ አዎንታዊ ሚና አላሳየም ካሉት የStafford (2012) የጥናት ውጤት ጋራ አልተደጋገፈም። ጥናቱ የትምህርት ክትትላቸው (attendance) ዝቅተኛ የሆነና ዝቅተኛ አንብቦ በመረዳት ውጤት የነበራቸው 32 የዘጠነኛ ክፍል ተማሪዎች ላይ ለሦስት ሳምንታት የተካሄደ ፍትነትመሰል ነው። በዚህ ጥናት ላይ በቅድሚያ የሚነሳው ጥያቄ የተሳታፊዎች ብዛት ነው፤ Kibuacha (2021) እንደሚሉት የጥናት ተሳታፊዎች አነስተኛ ከሆኑ ትክክለኛ መረጃ ለማግኘትና የጥናቱን አካላዊ ትክክለኛ ባሕርይ ለማደማደም አቅም አይኖራቸውም። ተማሪዎቹ አሳላሽ ናቸው፤ አንብቦ በመረዳት ትምህርት ውጤታቸውም ዝቅተኛ ነው። ለእነዚህ ተማሪዎች የቀረበው የአንድ ሳምንት የብልሃት ትውውቅና የሦስት ሳምንት ትምህርት በቂ ነው፤ ተብሎ ስለማይታሰብ “የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት አንብቦ በመረዳት ላይ ያለው ሚና አሉታዊ ነው፤” የሚል ማደማደሚያ መስጠት ተገቢነት ያለው አይመስልም። የዚህ ጥናት ውጤት ደግሞ በርከት ያሉ (118) የጥናት ተሳታፊዎችን በመውሰድ ለ12 ሳምንታት በማካሄድ የተገኘ በመሆኑ የጥናቱን ውጤት ተአማኒነት ከፍ ያደርገዋል። ሌላው የStafford ጥናት በአማካይና በመደበኛ ልይይት (መለኪያዎቹ በተለይ አፈንጋጮች/outliers ተጽዕኖ ያደርጉባቸዋል)፤ መረጃዎቹን የተነተነ ሲሆን ይህ ጥናት ደግሞ ይህንን ሊቋቋም በሚችለው የልይይት ትንተና ስልት መተንተኑ ለውጤት ልዩነቱ ሊጠቀስ የሚችል ተጨማሪ ምክንያት ሊሆን ይችላል።

ከዚህም መረዳት የሚቻለው አንብቦ በመረዳት ብልሃቶች ውጤታማነት በብልሃቶቹ አጠቃቀም ጤናማነት ላይ የሚወሰን መሆኑን ነው። የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃትም በተማሪዎች ትረካዊ ውሕድአዊነት አንብቦ በመረዳት ችሎታ ላይ አዎንታዊ ውጤት የሚኖረው የጥያቄ ዓይነቶችንና ደረጃዎችን፤ እንዲሁም ተግባራቱን በትክክል በማከናወንና በክንውኑ ሂደት ለተማሪዎች አስፈላጊውን ድጋፍ በመስጠት ነው። የጥናት ውጤቶች መለያየት ግን ተጨማሪ ጥናቶች የማድረግ አስፈላጊነትን አመለካከች መሆናቸውን ግምት ውስጥ ማስገባት የግድ ይላል።

“የጥያቄና መልስ ትስስር ብልሃት በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት የተማሪዎችን በጥልቀት የማሰብ ችሎታ የማሻሻል ሚና አለውን?” የሚለው የጥናቱ ሹለተኛ ጥያቄ እንዲሁ በተመሳሳይ ሂደት ተፈትሾ ብልሃቱ በጥልቀት የማሰብ ችሎታ ላይ አዎንታዊ ሚና እንዳለው በስታቲስቲክስ ተሰልቶ የተገኘው የልይይት ትንተና ውጤቱ ( $F(1,116) = 28.074, p < .001, \eta^2 = .195$ ) አመለካከቷል። የተገኘው የጥናት ውጤት ከBaqi (2019); Dahal (2022); Prado and Jalos (2024); Rashid and Qaisar (2016); Tofade et al. (2013) የጥናት ውጤቶች ጋራ የተደጋገፈ ሆኗል። እንደBaqi እና የDahal የጥናት ውጤቶች ብልሃቱ በጥልቀት የማሰብ ችሎታን ያሻሽላው አንደኛ፤ ተማሪዎች ብልሃቱን ተጠቅመው አንብቦ መረዳትን ሲማሩ በጥያቄዎች ላይ የማሰብ ሂደታቸው በመነቃቃቱ ነው፤ ሹለተኛ የተማሪዎቹ የመሥራት ፍላጎትና ተነሳሽነት በመጨመሩና አንብቦ በመረዳት ጥያቄዎችን ባሕርይ ለመለየት፤ በዓይነትና በደረጃ ለማደራጀት፤ ለጥያቄዎች ምላሽ ለመስጠት፤ ዳራዊ እውቀታቸውን ለመጠቀምና ጥያቄዎችን ለማፍለቅ በመቻላቸው፤ ሦስተኛ፤ ብልሃቱ የመረጃ ልውውጥንና በመረጃዎች ላይ የመወያየት እድልን በማስፋቱ ነው። ከዚህ በተጨማሪ Prado and ብልሃቱ ችግር የመፍታትና የመተንተን ችሎታን በማሳደግ በጥልቀት የማሰብ ችሎታን እንዳሻሻለ፤ Anggrain et al. (2020) እና Wilson and Smetana (2011) ተማሪዎች ልእላእምሯዊ አንባቢዎች (metacognitive readers) እንዲሆኑ፤ የማሰብ ሂደታቸውን እንዲቆጣጠሩና ስለውሕድአዊ ብቻ ሳይሆን ከውሕድ አላዊ በላይ (አልፈው) እንዲያስቡ ወይም ፈጠራ የታከለበት የማሰብ ሂደት እንዲኖራቸው እንዳስቻለ ገልጸዋል።

ከዚህ በተቃራኒ በ36 የ11ኛ ክፍል ተማሪዎች ላይ ከተካሄደው የUntailawan (2020) ተግባርተኮር ጥናት ውጤት ጋራ ግን አልተደጋገፈም። መጠናዊና ዓይነታዊ መረጃዎችን በመተንተን በተገኘው ውጤት የጥያቄና መልስ ትስስር ብልቃት በጥልቀት በማሰብ የትንተና (analyzing) ደረጃ ላይ ለውጥ አላመጣም። ይህ የውጤት መለያየት የታየው አንደኛ በተሳታፊዎች ቊጥር መለያየት ሊሆን ይችላል። የUntailawan ጥናት በ36 ተማሪዎች ላይ የተካሄደ ሲሆን፣ የዚህ ጥናት ተሳታፊዎች ግን 118 ናቸው። Kibuacha (2021) እንደሚሉት የጥናት ተሳታፊዎች አነስተኛ ከሆኑ ትክክለኛ መረጃ ለማግኘትና የጥናቱን አካላዊ ትክክለኛ ባሕርይ ለማደማደም አቅም አይኖራቸውም፤ ሹለተኛ የጥናት ንድፉና የመረጃው ዓይነት መለያየት ሊሆን ይችላል።

ቀደም ሲል በቀረበው መልኩ ተደራሽ ከሆኑ ምንጮች የተገኙ በአዎንታና በአሉታ የተገለጹ ውጤቶችን ያመለክቱ ጥናቶች ግን እጅግ ውስን ናቸው። ይህም በተለይ በራስ ቋንቋና በራስ ዐውድ ተጨማሪ ጥናቶችን በማካሄድ የብልቃቱን ሚና አጉልቶ ማሳየት የሚገባ መሆኑን ያመለክታል።

## ማጠቃለያና መደምደሚያ

የጥናቱ ዓላማ የጥያቄና መልስ ትስስር ብልቃት ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት በማሰብ ችሎታ ላይ ያለውን ተጽዕኖ መመርመር ነበር። በጥናቱ ፍትነትመሰል ቅድመትምህርት ፈተናና ድጎረትምህርት ፈተና ባለቊጥጥር ቡድን ስልት ተግባራዊ ተደርጓል። የጥናቱን ሹለት መሠረታዊ ጥያቄዎች ለመመለስ ከ118 የ7ኛ ክፍል ተማሪዎች ትክክለኛነታቸውና አስተማማኝነታቸው በተፈተሽ አንብቦ በመረዳትና በጥልቀት በማሰብ ፈተናዎች የተሰበሰቡ መረጃዎች በልይይት የትንተና ስልት ተፈትሸዋል። ከትንተናው በፊት ስልቱ የሚጠይቃቸው እሙኖች መሟላታቸው ተረጋግጧል። የታየው የውጤት ልዩነት የመጣው የጥያቄና መልስ ትስስር ብልቃትን በመጠቀም መሆኑን ለማረጋገጥ አስቀድሞ የቡድኖቹ የአቻነት ፍተሻ ተካሄዶ ቡድኖቹ በፆታ፣ በዕድሜና በዳራዊ ችሎታ ተመጣጣኝ መሆናቸው ተረጋግጧል።

ከፍትነቱ በኋላ በተሰጡ ፈተናዎች የተገኙ ድጎረትምህርት መረጃዎች በልይይት ትንተና ስልት ተመርምረው የጥያቄና መልስ ትስስር ብልቃት ትረካዊ ውሕድአሐድን አንብቦ በመረዳት ችሎታ ላይና በጥልቀት በማሰብ ችሎታ ላይ አዎንታዊ ተጽዕኖ እንዳለው አመለክተዋል። የጥናቱ ውጤት የተማሪዎችን የውጤት ማሻቆልቆል ለመግታትና ለማሻሻል ብልቃቱን መጠቀም ቀዳሚ መፍትሔ መሆኑን ይጠቁማል። ከዚህም ለትምህርቱ ባለቤቶች ብልቃቱን የተመለከቱ ተከታታይ ስልጠናዎችን በመስጠትና ድጋፍና ክትትል በማድረግ በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት የተማሪዎችን ውጤት ማሻሻል የሚቻል መሆኑንና ተገቢ እርምጃ መሆኑን ጭምር መረዳት ተችሏል።

### የጥቅም ግጭት

ይህ ጥናት ከማንኛውም የጥቅም ግጭት ነጻ ነው።

### የገንዘብ ድጋፍ

ይህ ጥናት በባሕርዳር ዩኒቨርሲቲ የገንዘብ ድጋፍ የተካሄደ ነው።

### ምሥጋና

የባሕርዳር ዩኒቨርሲቲ ጥናቱን ለማካሄድ የገንዘብ ድጋፍ ስለደረገ፣ የአዲስ አምባ የመጀመሪያ ደረጃ ትምህርትቤት አስተዳደር፣ የፍትነቱ ተግባሪ መምህርና የጥናቱ ተሳታፊ ተማሪዎች ምርምሩን ለማካሄድ ስለፈቀዱ እናመሰግናለን።



## ዋቢዎች

ሉሉ ከበደ። (2019)። ጨለማና ብርሃን (ለስብሰታ ገብረእግዚአብሔር)። ኢትዮጵያ ዛሬ።

<https://ethiopiazare.com/amharic/art56/short-story/2204-lulu-kebede562>

ሰላማዊት ሳፊሳ። (2014 ዓ.ም)። የሐሳብ ማደራጃ ብልቃዎች (Graphic organizers) እንብብ የመረዳት ችሎታን፤

የማንበብ ተነሳሽነትንና በጥልቀት የማሰብ ችሎታን የማሳደግ ሚና፤ በአማርኛ ቋንቋ ትምህርት

በሰብተኛ ክፍል ተማሪዎች ተተኪነት [ያልታተመ የዶክተሬት ዲግሪ ማሟያ ጥናት]። ባሕር ዳር

ዩኒቨርሲቲ፤ ሂዩማኒቲስ ፋኩልቲ፤ የኢትዮጵያ (ቋንቋዎች)ና ሥነጽሑፍ -አማርኛ ትምህርት ክፍል።

ትምህርት ቢሮ። (2015 ዓ.ም.)። የሰብተኛ ክፍል የአማርኛ ቋንቋ የተማሪ መጽሐፍ። ስታር የትምህርት መጻሕፍት

አከፋፋይ ኃላፊነቱ የተወሰነ ድርጅትና አስቴር ነጋ አጠቃላይ ቢዝነስ የግል ድርጅት።

አፀደ ማሩ። (2015 ዓ.ም.)። ጽንሰሐሳብተካሪ (concept oriented) የማንበብ ትምህርት በእንብብ መረዳት

ችሎታ፤ በማንበብ ታታሪነትና (reading engagement) በአካባቢ ሃይንስ ዕውቀት ላይ ያለው ተጽእኖ፤

በአካባቢ ሃይንስ ትምህርት፤ በዐምስተኛ ክፍል ተማሪዎች ተተኪነት [ያልታተመ የዶክተሬት ዲግሪ

ማሟያ ጥናት]። ባሕር ዳር ዩኒቨርሲቲ፤ ሂዩማኒቲስ ፋኩልቲ፤ የኢትዮጵያ (ቋንቋዎች)ና ሥነጽሑፍ -

አማርኛ ትምህርት ክፍል።

ዳንኤል ወርቁ። (ጥር 09፣ 2023)። የገና ሥጦታ - አጫጭር ታሪኮች። አዲስ አድማስ።

Aloquaili, A. (2012). The relationship between reading comprehension and critical thinking: A theoretical study. *Journal of king Saud university-language and translation*, (24), 35 – 41.

Saud University, Saudi Arabia. <https://doi.org/10.1016/j.jksult.2011.01.001>

Anggrain, M. (2020). *The effect of question answer relationship strategy in enhancing students' reading comprehension* [Thesis]. English Letters Study Program, Islamic Education and Tadris Faculty. IAIN Bengkulu.

<http://repository.iainbengkulu.ac.id/6171/1/CHAPTER%20I.pdf>

Armstrong, S. L. & Newman, M. (2011). Teaching textual conversations: Intertextuality in the college reading classroom. *Journal of college reading and learning*, 41(2), 6-21. Texas State University. <https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ926359.pdf>

A'yunin, Q. (2020). *The effectiveness of question answer relationship (QAR) strategy to students' reading comprehension*. <https://etheses.iainponorogo.ac.id/8941/>

Aziz, A. & Yasin, C. C. (2017). The experimental research of using question- answer relationship strategy in teaching reading comprehension for Indonesian students in junior high school. *Advances in social science, education and humanities research (ASSEHR)*, 110, 44-47.

<https://www.academia.edu/118751084>

Baqi, F. A. (2014). *Employing question-answer relationship (QAR) strategy to improve students reading comprehension*. State Islamic university Syarif Hidayatullah.

Baqi, F. A. (2019). Implementing question-answer relationship (QAR) strategy to improve students reading comprehension skill. *English journal* Vol. 13(2), 88-98.

<https://www.academia.edu/78791886/>

Brau, B. (2018). *Constructivism*. <https://edtechbooks.org/studentguide/constructivism>

Carroll, J. M. & Fox, A. (2017). *Reading self-efficacy predicts word reading but not comprehension in both girls and boys*. Coventry University, Coventry, UK.

<https://www.researchgate.net/publication/312483401>

Castles, A., Rastle, K., & Nation, K. (2018). Ending the reading wars: Reading acquisition from novice to expert. *Psychological Science in the Public Interest*, 19(1), 5-51.

<https://doi.org/10.1177/1529100618772271>

- Creswell, J. W. (2012). *Educational research: Planning, conducting, and evaluating quantitative and qualitative research (4th ed)*. United States of America: Pearson Education.
- Cummins, S., Streiff, M. & Ceprano, M. (2012). Understanding and applying the QAR Strategy to Improve Test Scores. *Journal of inquiry and action in education*, 4(3), 18-26.  
<https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1134222.pdf>
- Dahal, D. (2022). *Enhancing critical thinking through questioning: A case of teaching short stories*. 1(1), 12-21. <https://www.nepjol.info/index.php/koshipravah/article/view/57368/42905>
- Damanik, A. S., & Herman. (2021). Improving students' reading comprehension through question-answer relationship strategy (QARS). *Innovis journal*, 6(1), 86-101.  
<https://www.academia.edu/84063288/>
- EAES-Educational Assessment and Examinations Service. (April, 2022). *Early grade reading assessment (EGRA 2021) report*. Ministry of education.
- Elder, L., & Paul, R. (2010). Critical thinking: Thinking to some purpose. *Journal of developmental education*, 25(1), 38-39. <https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ986272.pdf>
- Ennis, R. H.; Gardiner W. L.; Morrow R.; Paulus D. & Ringel L. (2005). *The Cornell Class-reasoning test, form x: Cornell Critical Thinking Test Series*.  
<https://www.scribd.com/document/124101772/>
- Erdiana, N.; Kasim, U., Juwita, N. (2017). QAR strategy implementation for reading comprehension of recount texts. *Studies in English language and education*, 4(2), 247-256. Syiah Kuala University, Banda Aceh, Indonesia. <https://www.researchgate.net/publication/320204860>
- Facione, P. A. (2015). *Critical thinking: What it is and what it counts*.  
<https://www.law.uh.edu/blakely/advocacy-survey/Critical%20Thinking%20Skills.pdf>
- Farihah, E. N., Chotimah, C., & Tamela, E. (2023). An analysis of students' reading comprehension in narrative text. *Journal of English language education and literature*, 8(2), 48 – 55.  
<https://journal.unuha.ac.id/index.php/Channing/article/view/2786/785>
- French, B. F., Hand, B, Nam, J.; Yen, H., & Antonio, J. (2014). Detection of differential item functioning in the Cornell critical thinking test across Korean and North American students. *Psychological test and assessment modeling*, 56 (3), 275-286. [https://www.psychologie-aktuell.com/fileadmin/download/ptam/3-2014\\_20140929/04\\_French.pdf](https://www.psychologie-aktuell.com/fileadmin/download/ptam/3-2014_20140929/04_French.pdf)
- Furtado, L. and Pastell, H. (2012). Question answer relationship strategy increases reading comprehension among Kindergarten students. *Applied Research on English Language*, 1(1), 1-19.
- Gill, S.R. (2008). The comprehension matrix: A tool for designing comprehension instruction. *The Reading Teacher*, 62(2), 106-113.
- Hanum, M.; Wahyuni, S. & ZA, M. (2020). A descriptive of students critical reading skills in narrative texts. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan*, 1(1).
- Harmer, J. (2007). *How to teach English*. Pearson.
- Hendri, J. (2022). Employing QAR strategy to improve students' reading Comprehension. *Teaching English as a foreign language journal*, 10(3), 456-464.
- Johnson, T. E.; Archibald, T. N., & Tenenbaum, G. (2010). Individual and team annotation effects on students' reading comprehension, critical thinking, and meta-cognitive skills. *Computers in human behavior*, 26 (6), 1496 – 1507.
- Juniardi, Y. (2018). *Students critical thinking and their reading comprehension ability*.  
<https://www.researchgate.net/publication/3235961999>
- Kibuacha, F. (2021). *How to determine sample size for a research study*.  
<https://www.geopoll.com/blog/sample-size-research/>

- Kuzina, E. V.; Zhogova, I. G. & Nadezhdina, E. Y. (2022). Impact of teaching critical thinking skills on reading comprehension in higher business education. *Journal of higher education theory and practice*. 22(15), 129-137
- Lawton, R. (2017). *Parents and teachers' perceptions of a parental involvement component in afterschool tutoring*. [Doctoral dissertation]. Walden university, Minnesota.  
<https://scholarworks.waldenu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=5631&context=dissertations&httpsredir=1&referer=>
- Lehr, M. A. & Osborn, J. (2005). *Research-based practices in early reading series: A focus on vocabulary*. Pacific resources for education and learning.  
<https://files.eric.ed.gov/fulltext/ED483190.pdf>
- Marsini, M. (2018). *Question answer relationship (QAR) strategy for teaching reading comprehension*. State institute of Islamic studies (IAIN), Ponorogo.  
<https://etheses.iainponorogo.ac.id/3533/1/untuk%20library.pdf>
- Mehta, S. R.; Al-Mahrooqi, R.; Denman, C. & Al-Aghbari K. (2018). Assessing Omani university entrants' critical thinking skills with the Cornell class-reasoning test form X. *Per Tanika J. Soc. Sci. and Hum.* 26 (4): 2229– 2242.  
[http://www.pertanika.upm.edu.my/resources/files/Pertanika%20PAPERS/JSSH%20Vol.%2026%20\(4\)%20Dec.%202018/05%20JSSH-2362-2017.pdf](http://www.pertanika.upm.edu.my/resources/files/Pertanika%20PAPERS/JSSH%20Vol.%2026%20(4)%20Dec.%202018/05%20JSSH-2362-2017.pdf)
- Murtado, M. (2011). *Using question-answer relationships (QAR) strategy to improve the reading comprehension of the eighth graders of MTs Miftahul Huda Curugbitung*. Graduate program in English language teaching, state university of Malang.
- Muzammil, S. (2016). QAR an alternative strategy to teach reading. *Journal of linguistics, literature and language teaching*, 2(2), 121-123.  
<https://journal.iainlangsa.ac.id/index.php/jl3t/article/view/17/17>
- Navarrete, J. C. (2019). Reading comprehension: Theories and strategies toward an effective reading instruction. *Journal of Education and Practice*, 10 (13), 108-114.
- Nhung, N. & Hanh, T. H. (2022). Using question – answer relationship (QAR) strategies in reading practice for high school students. *International journal of scientific and research publications*, 12 (6), 371-383.
- Nurjanah, I. (2016). *The effectiveness of using question answer relationship (QAR) strategy in teaching reading comprehension at the eighth grade of MTs Al- Ikhlas Tanuraksan Kebumen in academic years 2015/2016*. Teacher training and educational faculty of Purworejo Muhammadiyah university.
- Ozer, O. (2004). Constructivism in Piaget and Vygotsky. *The Fountain Read*.  
<https://fountainmagazine.com/2004/issue-48-october-december-2004/constructivism-in-piaget-and-vygotsky>.
- Pallant, J. (2010). *SPSS survival manual: A step-by-step guide to data analysis using IBM SPSS for windows* (6th ed.). Open University Press.
- Piper, B. (2010). *Ethiopia early grade reading assessment data analytic report: Language and early learning*. Prepared for USAID/Ethiopia under the education data for decision making. (Ed Data II project), Task Number 7 and Ed Data II Task Number 9, research Triangle Park. NC: RTI International.
- Prado, K. M. & Jalos, L. M. (2024). The effectiveness of the question-answer relationship strategy in developing higher-order thinking skills in the macro skills of Grade 6 learners of Lucena South II Elementary school: Basis for instructional management program. *Ignatian international journal for multidisciplinary research*, 2(5), 1155-1170.  
<https://zenodo.org/records/11189926>

- Pratiwi, D. A. (2020). *The effect of Question-Answer-Relationship (QAR) Strategy to students reading comprehension of first year at senior high school 5 pekanbaru*. English language and education faculty, Islamic university of Riau.  
<https://repository.uir.ac.id/9216/1/156311321.pdf>
- Rahmawati, R.; Rufinus, A. & Salam, U. (2016). *Improving students reading comprehension of recount text through question answer relationship strategy*. Teacher training and education faculty, Tanjungpura university, Pontianak.  
<https://media.neliti.com/media/publications/214686-improving-students-reading-comprehension.pdf>
- Raphael, T. E., Highfield, K. & Au, K. H. (2006). QAR: Enhancing comprehension and test taking across grades and content areas. *The reading teacher*, 59(3), 206-221.
- Raphael, T. E. & McKinney, J. (1983). An examination of fifth and eighth grade children's question-answering behavior: An instructional study in metacognition. *Journal of reading behavior*, Volume XV, No. 3.
- Raphael, T. E. & Pearson, P. D. (1985). Increasing students' awareness of sources of information for answering questions. *American educational research journal*, Vol 22, No. 2, Pp. 217-235.
- Rashid, S. & Qaisar, S. (2016). Developing critical thinking through questioning strategy among fourth grade students. *Bulletin of education and research*, 38 (2), 153-168.  
<https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1210303.pdf>
- Roomy, M. A. (2022). Investigating the Effects of Critical Reading Skills on Students' Reading Comprehension. *Arab World English Journal (AWEJ)*, 13 (1), 366-381.  
<https://dx.doi.org/10.24093/awej/vol13no1.24>
- Rothong, M. A. (2014). Effects of reading instruction using question-answer relationships (QAR) and reading strategies on reading comprehension ability of eleventh grade students. *OJED*, 9(1), 492-505.
- RTI International. (2010). *ED DATA II Ethiopia early grade reading assessment data analytic report: Language and early learning*. USAID, Ethiopia.
- Sandoval, M. T. R.; Oviedo, G. B.; Fuentes, L. S.; Cardona, A. P., & Peñalosa, V. P. (2022). Critical thinking skills and dispositions in the education context: Different views. *Turkish journal of computer and mathematics education*, 13(2), 475-487.  
<https://turcomat.org/index.php/turkbilmater/article/view/12289/8908>
- Sari, A. W. & Emelia, T. W. (2022). *The effect of Question Answer and Relationships (QAR) Strategy Toward the Students' Achievement in Reading Comprehension of Narrative Text*. *Jurnal Riset Ilmu Pendidikan*, 2(3), 143~149. <https://jurnal.larisma.or.id/index.php/JRIP>.
- Sari, R.; Sada, C., & Novita, D. (2015). *The effectiveness of using question answer relationship technique in teaching reading comprehension on narrative text*.  
<https://www.academia.edu/94739417/>
- Scott, S.E. (2009). *Knowledge for teaching reading comprehension: Mapping the terrain* [Unpublished doctoral dissertation]. University of Michigan, U.S.A.  
[https://deepblue.lib.umich.edu/bitstream/handle/2027.42/62201/sarascot\\_1.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://deepblue.lib.umich.edu/bitstream/handle/2027.42/62201/sarascot_1.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Stafford, T. (2012). *The effect of question – answer relationships on ninth grade students' ability to accurately answer comprehension questions* [Dissertation]. School of teaching, learning, and leadership, college of education, university of Central Florida.  
<https://stars.library.ucf.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=3423&context=etd>
- Taglieber, L. K. (2003). *Critical reading and critical thinking: The state of the art*. Universidade federal de Santa Catarina. <https://www.researchgate.net/publication/49617589>

- Tofade, T.; Elsner, J., & Haines, S. T. (2013). Best practice strategies for effective use of questions as a teaching tool. *American journal of pharmaceutical education*, 77, 155.  
<https://www.researchgate.net/publication/256837974>
- Untailawan, F. (2020). Improving students' reading comprehension and critical thinking skills through the implementation of QAR strategy at SMA PGRI Dobo. *Journal of social sciences and humanities volume 10*, number 1. <https://www.researchgate.net/publication/341404422>
- Ur, P. (1996). *A course in language teaching: Practice and theory*. Cambridge University Press.
- Utami, N. P.; Regina., & Rosnija, E. (2020). Improving students' reading comprehension on recount text through question answer relationship strategy (QAR). *Journal of English education program*, 1(2), 143-154. <https://www.researchgate.net/publication/344062060>
- Vasegh, R.; Gholami, R. & Barjesteh, H. (2012). Critical thinking: An influential factor in developing English reading comprehension performance. *Advances in Asian Social Science (AASS)* 401 2(1). <https://www.researchgate.net/publication/229088681>
- Velayati, N.; Muslem, A.; Fitriani, S., & Samad, I. (2017). An exploration of students' difficulties in using critical thinking skills in reading. *Al-Ta lim journal*, 24 (3), 195-206.  
<http://dx.doi.org/10.15548/jt.v24i3.298>
- Vygotsky, L. (1978). *Mind in society: The development of higher psychological processes*. Harvard University Press.
- Wilson, N. S. & Smetana, L. (2011). *Questioning as thinking: A metacognitive framework to improve comprehension of expository text*. State university of New York college at Cortland.  
<https://www.researchgate.net/publication/230276533>
- W G U (2020). What is constructivism? *Western Governors University*.  
<https://www.wgu.edu/blog/what-constructivism2005.html>
- Zare, M., Barjesteh, H., & Biria, R. (2021). Enhancing EFL learners' reading comprehension skill through critical thinking-oriented dynamic assessment. *Teaching English Language*, 15(1), 189-214.