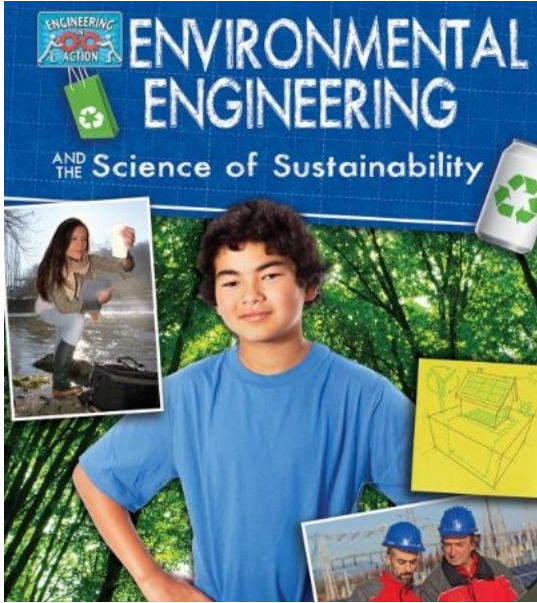


የውይይት መምሪያ ለቤተሰቦች



ኢንቫይሮንመንታል ኢንጅነሪንግ ኤንድ ዘ ሳይንስ ኦፍ ስስተይነቢሊቲ (Environmental Engineering and the Science of Sustainability)

ደራሲ፣ ሮበርት ስኔደን (Robert Snedden)

ይዘቶች (Themes)፤ አካባቢ እና ዘላቂነት (Environment and Sustainability)

የመጽሐፍ አጭር መግለጫ (Book Brief)፤ የሰው ልጅ እንቅስቃሴዎች በምድር ላይ ከፍተኛ ተጽዕኖ ያሳድራሉ። በስነምህዳሮች (ecosystems) እና አካባቢያችን ላይ ከሰዎች እና ከምንፈጥረው ቆሻሻ መሻሻልምን ለማግኘት እና ጉዳትን ለመከላከል የአካባቢ መሃንዲሶች ባህላዊ የምህንድስና ልምዶችን ይተገብራሉ። አንባቢዎች የአካባቢ ምህንድስና እንዴት እንደጀመረ እና ለችግሮች ዘላቂ መፍትሄዎችን ለማግኘት የአካባቢ መሐንዲሶች ብዙ ሂደቶችን ይማራሉ። የእውነተኛ ህይወት ምሳሌዎች ተማሪዎች ከዚህ ጠቃሚ ሙያ ጋር የተያያዙ ቁልፍ ፅንሰ ሀሳቦችን እንዲረዱ ይረዷቸዋል።

ጮክ ብለው ያንብቡ (READ ALOUD)

ከንባብ በፊት፤ መሰረት ይገንቡ (Build Background)

- ስለ አካባቢ ምህንድስና እና ዘላቂነት መሰከ ተወያዩ። “ከዚህ አካባቢ ጋር የሚዛመዱት ሌሎች የሳይንስ ዘርፎች የትኞቹ ናቸው?” ብለው ይጠይቁ።

በንባብ ወቅት፤ ግንኙነቶችን ይፍጠሩ (Make Connections)

- የአካባቢ ምህንድስና እና ዘላቂነት ጽንሰ-ሀሳቦች በዛሬው ዓለም አስፈላጊ የሆኑት ለምን ይመስላችኋል?
- ስዕሎች እና ምሳሌዎች የአካባቢ ምህንድስና እና ዘላቂነት ጽንሰ-ሀሳቦችን ለመረዳት አጋዥ ናቸው? ለምን?
- ስለ ሶላር ኮከሮች (solar cookers)፣ ፕሮቶታይፕ (prototypes)፣ የቆሻሻ አወጋገድ (waste management) እና የአጻጻፍ ሁኔታን በሚመለከት ምን እየተማሩ ነው?

ከንባብ በኋላ፤ ጥያቄዎች ይጠይቁ

- ያነበቡትን ያስቡ እና አሁን የአካባቢ ምህንድስና እና ቀጣይነት ያለው ዓለም አካል የሆኑትን የስራ ገበታ (chart) ይፍጠሩ። ስራዎች ሁል ጊዜ እየተለወጡ እና አዳዲሶች እያደጉ ናቸው። መጽሐፉ የተወሰኑትን ዘርዘሯል። ምናልባት በዚህ መሰከ ውስጥ ሌሎች በመለወጥ እና በማደግ ላይ ባሉ ስራዎች ላይ አንዳንድ ተጨማሪ ምርምር ማድረግ ይችላሉ።

ተዛማጅ ተግባራት

ልጅዎ ይህን መጽሐፍ ከወደደ፤ የሚከተሉትን ከግምት ያስገቡ፤

- በሌሎች ንግግሮች ጊዜ ስለ እሴት እንዲያወሩ አበረታቷቸው።
- በተዛማጅ መጽሐፍት እና ሪሶርሶች (resources) ስለ ዘላቂነት (sustainability) የበለጠ ለማወቅ የአር አይ ኤፍን (RIF's) [Sustainable Futures](#) ማዕከልን ይመልከቱ።