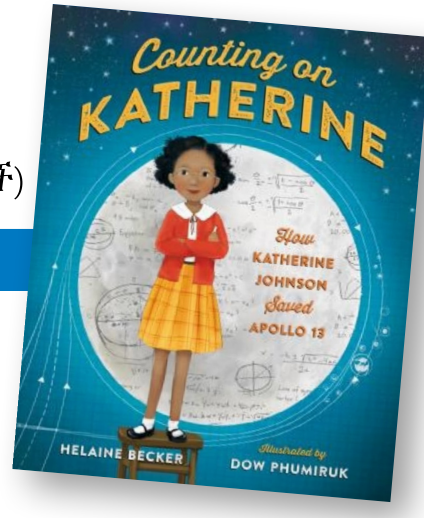
ካውንቲንግ ኦን ካትሪን (Counting on Katherine)

ካትሪን ጆንሰን (Katherine Johnson) አፖሎ 13 ትን (Apollo 13) እንዴት እንዳዳነች)



የ አር አይ ኤፍ (RIF) መምሪያ ለቤተሰቦች

ይዘቶች (Themes)፤ የሲቪል መብቶች፣ ፍለጋ (Exploration)፣ ችግር መፍታት

የክፍል ደረጃ፤ ከመዋዕለ-ህጻናት እስከ 5ኛ ክፍል

የመጽሃፉ አጭር መግለጫ (Book Brief)፤ ስለ ታሪካዊው አፖሎ 13 ጨረቃ ላይ ማረፍ ሰምተው ይሆናል። ግን አፖሎ 13 በሰላም ወደ ቤት መመለሱን ያረጋገጠውን የሂሳብ ሊቅ ያውቃሉ?

ደራሲ፤
ሄላይኔ ቤከር
Helaine Becker

ሰዓሊ፤
ዶው ፐምሪክ
Dow Phumiruk

የማንበብ ጊዜ!

ከማንበብዎ በፊት ዳራ (background) ይገንቡ፤ ካትሪን ጆንሰን ሥራዋን ስትጀምር ለሴት የሂሳብ ሊቃውንት ብዙ አማራጮች አልነበሩም። እሷም በመምህርነት የጀመረች ሲሆን በመቀጠልም መንግስት የስፔስ ፕሮግራሞቹን ሲጀምር ለመንግስት የመሥራት እድል አገኘች። ስለ ሂሳብ ብዙ ማወቅ - እና ምን ጥያቄዎችን መጠየቅ እንዳለበት ማወቋ - ካትሪን ለሮኬቶች እና ሰዎች ወደ ጠፈር እንዲገቡ ያስቻለው የቡድን ጠቃሚ አካል እንድትሆን አድርጓታል።

በሚያነቡበት ወቅት ግንኙነቶችን ይፍጠሩ (make connections)፤ ስለ ካትሪን በሂሳብ እና በሌሎች ርዕሰ ጉዳዮች ላይ ስላለው ፍላጎት አንድ ክፍል ላይ ሲደርሱ ያቁሙ እና ስለራሳቸው ፍላጎቶች ከልጅዎ ጋር ይነጋገሩ። ካትሪን በሂሳብ እና በመማር ላይ እንዳሉት የሚያስደስታቸው ምንድን ነው?
ካትሪን ስለ ድርጊቶቿ ስትመርጥ፣ በትዕግስት ወይም በጽናት እንድትቀጥል፣ እነዚህ ባሕርያት ሰዎች በረጅም ጊዜ ስኬታማ እንዲሆኑ እንዴት ሊረዷት እንደሚችሉ ከልጃችሁ ጋር ተነጋገሩ።

ከንባብ በኋላ ጥያቄዎች ይጠይቁ፤

- ካትሪን ለሒሳብ ፍላጎት ያሳየችባቸው አንዳንድ የመጀመሪያ መንገዶች የትኞቹ ነበሩ?
- በህይወትህ ሙሉ ሊያስደስተኝ ይችላል ብለህ ልታስበው የምትችለው አሁን የምትፈልገው ነገር ምንድን ነው?
- ካትሪን ለመንግስት የሂሳብ ሊቅ ሆና ከመጀመሯ በፊት በአስተማሪነት የተወሰነ ጊዜ ያሳለፈችው ለምን ነበር?
- ካትሪን በናሳ (NASA) ውስጥ የቡድን አባል በመሆን እንዴት ትሰራ ነበር?
- ካትሪን በሕይወት ዘመኗ እንዲሳካ የረዷት የትኞቹ የግል ባሕርያት ናቸው?

ተዛማጅ ተግባራት

የት ነው የሚያርፈው? ካትሪን ጆንሰን የሮኬቱ መርከብ የት እንደምታርፍ ማስላት የቻለችው ሮኬቱ በተነሳበት አንግል እና ምን ያህል ከፍታና ፍጥነት እንደበረረ ነው። ይሞክሩት! ኳሱን ወደ አየር ይጣሉት እና የት እንደሚያርፍ ይመልከቱ። አሁን ጠርዙን ይለውጡ እና እንደገና ይጣሉት። ይድገሙት ነገር ግን ኳሱን ለመጣል የሚጠቀሙበትን የኃይል መጠን ይለውጡ። አሁን አንድ ሁለት ሞክረዋል በሙከራዎ መሰረት ኳሱ የት እንደሚያርፍ መተንበይ ይችሉ እንደሆነ ይመልከቱ።

የቴክኖሎጂ አገናኝ (TECHNOLOGY LINK) የናሳ (NASA) ድረ-ገጽን ይጎብኙ፤ የካትሪን ጆንሰን የወረቀት አሻንጉሊት (KATHERINE JOHNSON PAPER DOLL) ይሰሩ | ናሳ (NASA (https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/kj_line_art4_bw.pdf) የካትሪን ጆንሰንን (Katherine Johnson) የወረቀት አሻንጉሊት ለመስራት እና ለሌሎች ስራዎች።

ተጨማሪ ሪሶርሶች(RESOURCES)

ስለ ካትሪን ጆንሰን እና የእስፔስ ምርምሮች ሌሎች መጻህፍት

- *ሂድን ፊገርስ (Hidden Figures)፤ ዘ ትሩ ስቶሪ ኦፍ ፎር ብላክ ዉመን ኤንድ ዘ ስፔስ ሬስ (2018) (The True Story of Four Black Women and the Space Race (2018))*
- *ሙንሾት (Moonshot)፤ ዘ ፍላይት ኦፍ አፖሎ 11 (2009) (The Flight of Apollo 11 (2009))*

©2022 Reading Is Fundamental, Inc.
PROUDLY SPONSORED BY macy's
Reading Is Fundamental. until every child reads