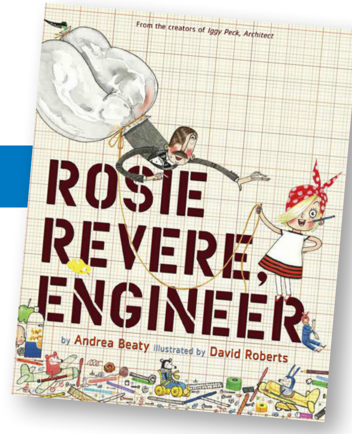
# ሮሲየ ሬቬሬ፤ ኢንጂነር (Rosie Revere, Engineer)




## የአር አይ ኤፍ (RIF) መምሪያ ለወላጆች እና ለቤተሰቦች

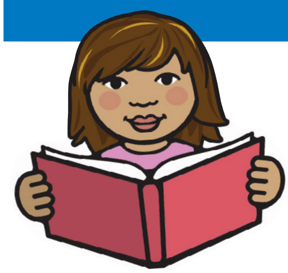
**ይዘቶች (Themes)፤** ምህንድስና (Engineering)፤ ንድፍ (Design)፤ ፈጠራ፤ ሙያዎች

**የመጽሃፉ አጭር መግለጫ (Book Brief)፤** ሮሲየ ሬቨሬ (Rosie Revere) ነገሮችን መገንባት ትወዳለች፤ ነገር ግን ሁልጊዜ ፈጠራዎቿ በመጀመሪያው አይሳኩም- እና ያ ይሁን ግዴለም!

**ደራሲ፤**
አንድሪያ ቢቲ (Andrea Beaty)

**ሰዓሊ (Illustrator)፤**
ዴቪድ ሮበርትስ (David Roberts)

## የንባብ ጊዜ!



**ከማንበብዎ በፊት፤ መሰረት ይገንቡ (build background)፤** ልጅዎ መሃንዲስ ምን ምን እንደሚሰራ ያውቃል? መሃንዲስ ችግሮችን እንደሚፈታ እና ነገሮችን እንደሚገነቡ ያስረዱት። ልጅዎ ምን መገንባት ይወዳል?

**በንባብ ወቅት፤ ግንኙነቶችን ይፍጠሩ፤**
የሮሲ (Rosie) አጎት እና ታላቅ አክስት ለማሽኖቿ ምን ምላሽ ሰጡ?
ሮሲ (Rosie) ምን ተሰማት? አንተ ምን ይሰማህ ነበር?

**ከንባብ በኋላ፤ ጥያቄዎች ይጠይቁ፤**

- ሮሲ (Rosie) እና ጓደኞቿ በአንድ ነገር “ሲወድቁ” ምን አደረጉ?
- “ፍጹም አወዳደቅ” ማለት ምን ማለት ነው?
- ውድቀት እንዴት ጥሩ ነገር ሊሆን ይችላል?
- ወድቀህ ታውቃለህ?

## ተዛማጅ ተግባራት

**የወረቀት ሃይል** (PAPER POWER)
ቁሳቁሶች፤ ጋዜጣ፤ ቴፕ (tape)

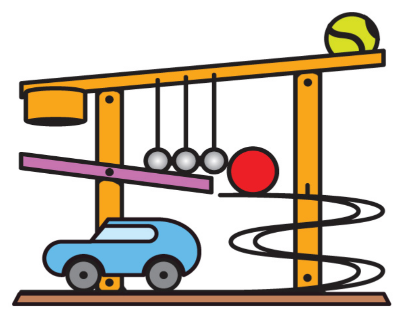
ጋዜጣ እና ቴፕ ብቻ በመጠቀም ልጅዎ በራሱ የሚቆም ረጅሙን መዋቅር እንዲገነባ እርዱት። በመጀመሪያ፣ ምን እና እንዴት እንደሚገነባ አስቡ (brainstorm) ወይም ያስቡ። በመቀጠል፤ ይገንቡ። መዋቅርዎ ከወደቀ, እንዴት እንደሚጠግኑት ያስቡ እና እንደገና ይሞክሩ። ሙከራዎን ይቀጥሉ - ጣሪያ ነው ገደብ! ለሌላ አስደሳች ፈታኝ ነገሮች እና ሕጻናት መሃንዲሶች በስራ ላይ የሚያሳይ ቪዲዮ ለመመልከት ይህንን ድረ-ገጽ ይጎብኙ፤ https:// pbskids.org/ designsquad.

**(ሉምፒ) የሩሲያ ፓንኬኮች** ((LUMPY) RUSSIAN PANCAKES)
*በእንግሊዝኛ “መጀመሪያ ካልተሳካልህ፤ ሞክር፤ ሞክር እንደገና (If at first you don't succeed, try, try again)” ይላሉ። በራሺያኛ “የመጀመሪያው ፓን ኬክ ሁልጊዜ የተዝረከረከ ነው (The first pancake is always lumpy)” ይላሉ።*

ግብዓቶች፤ 2 እንቁላል፤ አንድ ማንኪያ ስኳር፤ 1/3 ማንኪያ ጨው፤ ½ ኩባያ ዱቄት፤ 2 1/2 ኩባያ ወተት፤ ½ ማንኪያ ቤኪንግ ሶዳ፤ ቅቤ ወይም ዘይት

እንቁላል, ስኳር, ጨው እና ሶዳ በአንድ ሳህን ውስጥ ይቀላቅሉ። ቀስ ብሎ ወተት እና ዱቄት ይጨምሩ፤ በደንብ ይቀላቀሉ። አንድ መጥበሻ ቅቤ ወይም ዘይት ይቀላቅሉ እና በመካከለኛ ሙቀት ያበስሉ። 2 ማንኪያ የሚሆን ሊጥ በድስትት ውስጥ ይጨምሩ። ሊጡን በእኩል ደረጃ ድስቱ ውስጥ ያሰራጩ። ጠርዞቹ ደረቅ እስኪሉ አብስሉ፤ ከዚያም ይቀልብጡት እና ለሌላ አንድ ደቂቃ ያብስሉ። ሲጣፍጥ!

**ሩቢ ጎልድበርግ** (RUBE GOLDBERG)
ቁሳቁሶች፤: ማንኛውም ያለ ነገር



A የሩቢ ጎልድበርግ (Rube Goldberg) ማሽን ውስብስብ በሆነ መንገድ ቀላል ስራ ይሰራል። (ምሳሌ በዚህ ድረ-ገጽ ይመልከቱ፤ www.youtube.com/ watch?v=cKb9fB8kHKI.) ልጅዎን እንደ ኩባያ ላይ ማውረድ ወይም መብራት ማብራት የሚችል ማሽን እንዲገነባ ይርዱት። ማሽንዎን ምን ያህል ውስብስብ ማድረግ ይችላሉ?

## ተጨማሪ ሪሶርሶች (RESOURCES)

**ስለ ጥሩ ውድቀቶች** (PERFECT FAILURES) **ሌሎች መጻህፍት**

- **ቢውቲፉል ኦፕስ! (Beautiful Oops!)፤ ባርኔይ ሳልትስበርግ** (Barney Saltzberg) (2010),
- **ዘ ዶት (The Dot)፤ ፒተር ኤች ሬይኖልድስ** (Peter H. Reynolds) (2004),
- **ኢሽ (Ish)፤ ፒተር ኤች ሬይኖልድስ** (Peter H. Reynolds) (2003),
- **ፐርፌክት ስኩዌር (Perfect Square)፤ ሚሼል ሆል** (Michael Hall) (2011).

©2025 Reading Is Fundamental, Inc.