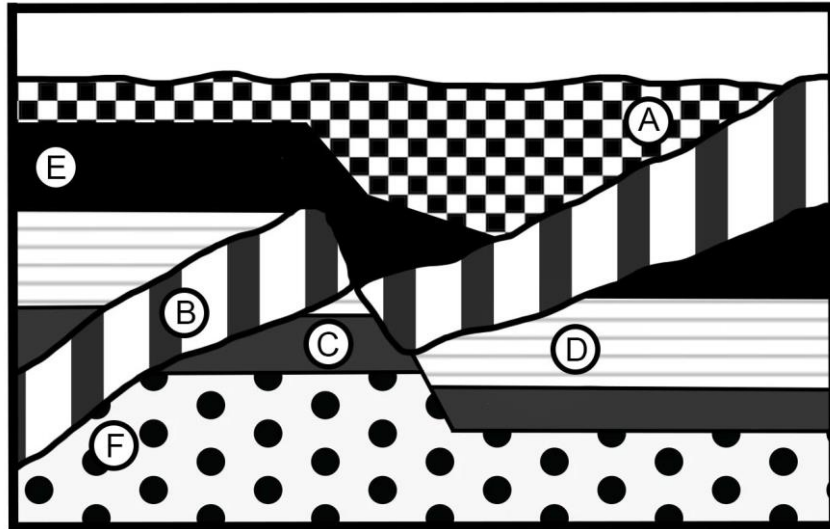


ONPAR Paper Task

Fossil Record (Printable)

Students study the fossil record to understand the history of Earth's living things.

Rock Layer Diagram



1. Examine the Rock Layer Diagram above. Place letters along the timeline below to order the rock layers from oldest to youngest.

timeline

--	--	--	--	--	--

oldest youngest

word bank (some words may not be used)

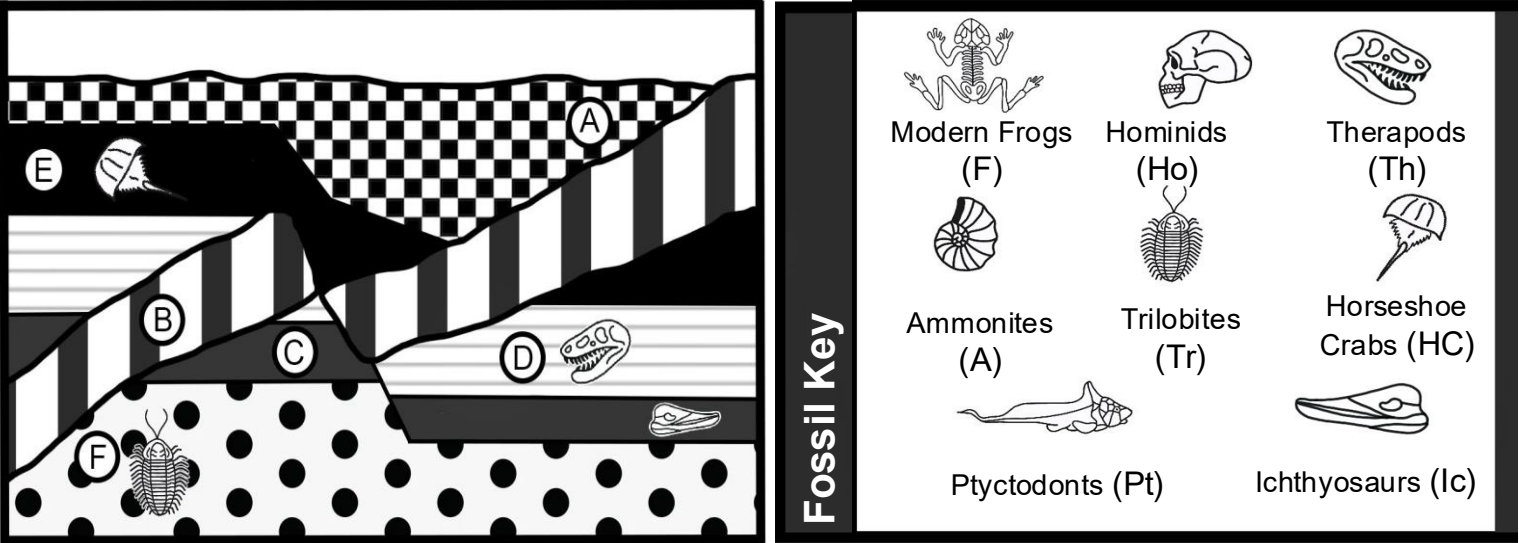
rock type layer fault cut cross deposit erosion weathering magma lava sediments

2. Explain your reasoning for the youngest and oldest rock layers.

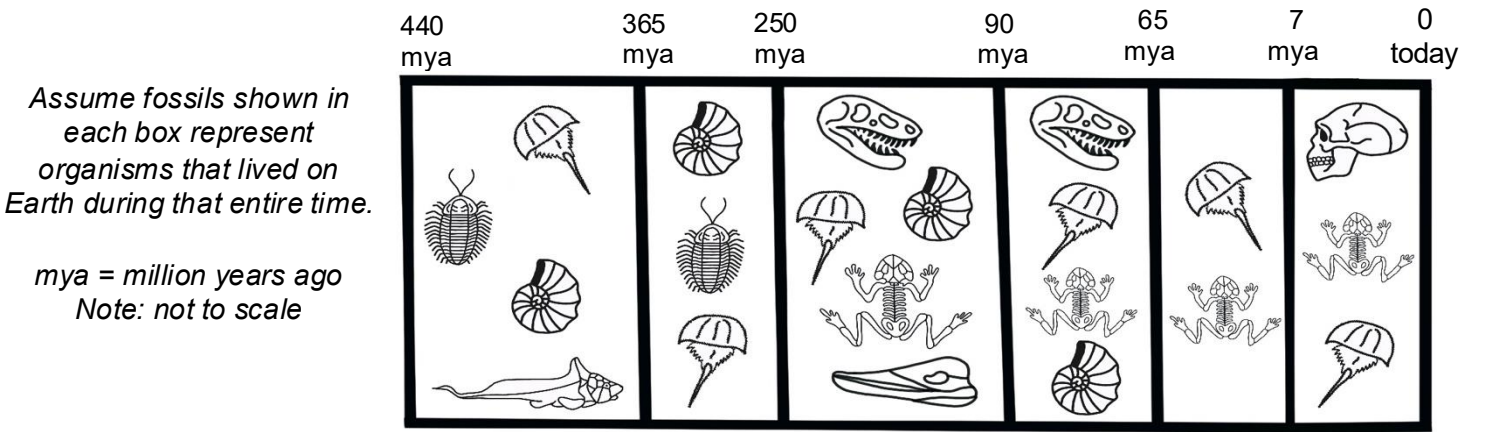
a. The *youngest* rock layer is _____ because _____

b. The *oldest* rock layer is _____ because _____

3. Xavier was hiking and discovered a horseshoe crab fossil in layer E. Based on the location, Xavier claimed the fossil was 300 million years old. Use the evidence provided to explain why you agree or disagree with the claim.



Timeline of Fossils Using Radiometric Dating



Argument: I _____ with Xavier’s claim.
agree / disagree

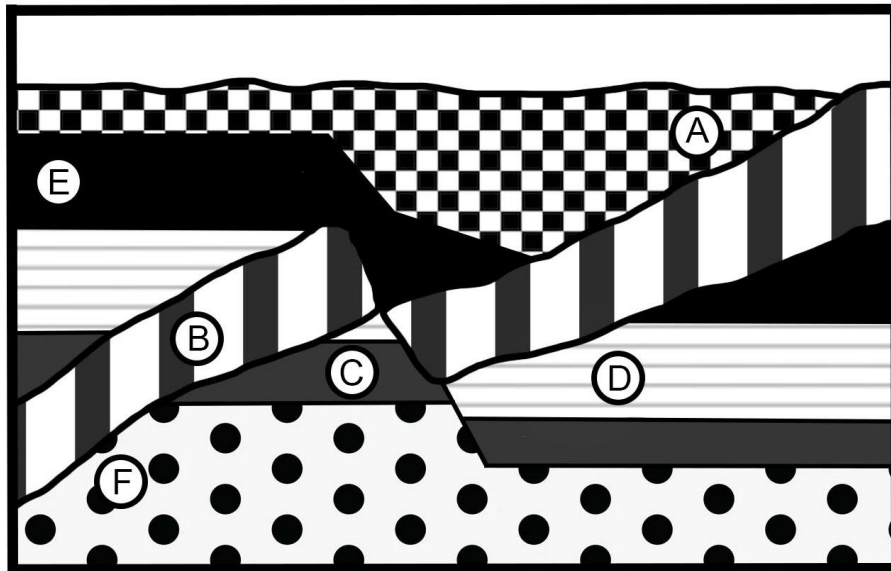
Evidence: The horseshoe crab fossil is _____ the
younger than / older than / the same age as
_____ in layer _____ ,
fossil type A / B / C / D / E / F

Reasoning: Therefore, the horseshoe crab fossil could be _____ million years old because

Registro fósil

Los estudiantes estudian el registro fósil para comprender la historia de los seres vivos de la Tierra.

Diagrama de capas de roca



1. Examina el diagrama de capas de roca de arriba. Escribe letras a lo largo de la línea de tiempo a continuación, para ordenar las capas de roca de la más antigua a la más reciente.

línea de tiempo

--	--	--	--	--	--

más antigua más reciente

Banco de palabras (algunas palabras puede que no se usen)

roca tipo capa falla corte cruce depósito erosión desgaste magma lava sedimentos

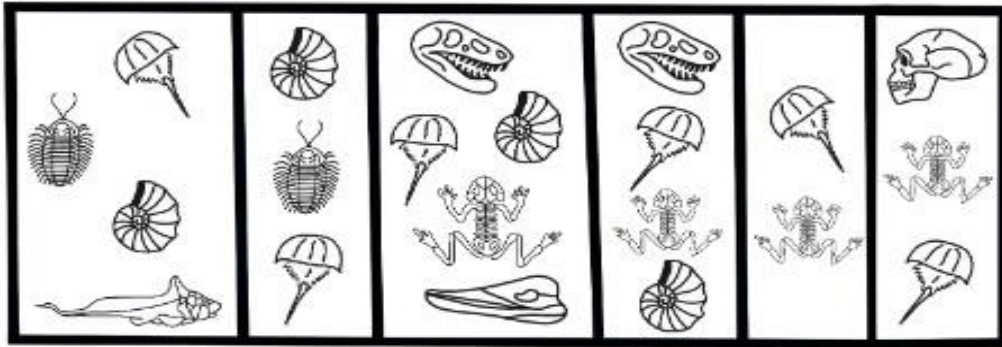
2. Explica tu razonamiento para las capas de roca más recientes y más antiguas.

a. La capa de roca *más reciente* es _____ porque _____

b. La capa de roca *más antigua* es _____ porque _____



Asume que los fósiles que se muestran en cada recuadro representan organismos que vivieron en la Tierra durante todo ese tiempo.
mya = millones de años



Razonamiento: Por lo tanto, el fósil de cangrejo herradura podría tener _____ millones de años porque _____