

Otázka číslo 2

PISA 2015

Čerpání podzemní vody a zemětřesení
Otázka 2 / 4

Prostuduj si text „Napětí v zemské kůře“ na pravé straně. Odpověz na otázku přetažením písmen do příslušných políček.

Mapa vpravo ukazuje úrovně napětí v zemské kůře v jednom kraji. Čtyři místa daného kraje jsou označena písmeny A, B, C a D. Všechna místa se nacházejí přímo na zlomu, který krajem prochází, nebo v jeho blízkosti.

Seřaď místa podle rizika zemětřesení od nejnižšího k nejvyššímu.

A B C D

Nejvyšší riziko:

Nejnižší riziko:

ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY A ZEMĚTŘESENÍ
Napětí v zemské kůře

Úrovně napětí v zemské kůře

The map shows a cross-section of the Earth's crust with a fault line. A legend on the left indicates pressure levels from 'Nejnižší napětí' (lowest pressure, lightest gray) to 'Nejvyšší napětí' (highest pressure, black). Location A is in a low-pressure area, B is in a medium-pressure area, C is in a high-pressure area, and D is in the highest pressure area, which is a dark gray/black oval.

Nejvyšší riziko: D

B

C

Nejnižší riziko: A

Žák má prokázat, že chápe vztah mezi napětím v zemské kůře a zemětřesením tím, že dovede ze čtyř konkrétních lokalit, které jsou blízko zlomu, určit místo s nejvyšším rizikem zemětřesení. Místo s nejvyšším rizikem je na obrázku označené písmenem „D“, pak následují „B“, „C“ a „A“, protože úroveň rizika odpovídá hodnotě napětí.

Kód otázky	CS655Q02
Dovednost	Vědecky interpretovat data a důkazy
Znalost	Procedurální
Kontext – Tematická oblast	Místní/Národní – Kvalita a ohrožení životního prostředí
Požadovaná úroveň poznání	Nízká
Forma otázky	Komplexní s výběrem odpovědí – vyhodnocováno strojově