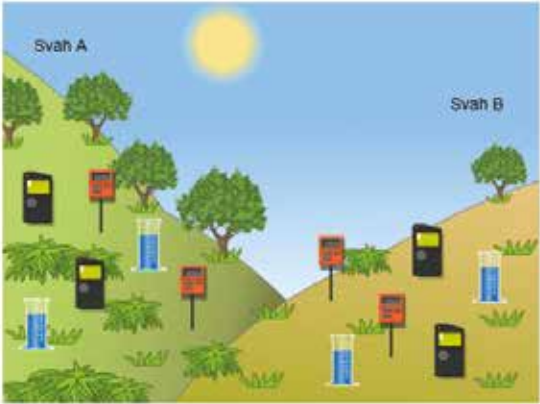


Otázka číslo 2

PISA 2015

STUDIUM SVAHŮ
Analýza údajů

Žáci vzali průměry hodnot naměřených za dané časové období oběma přístroji na každém svahu a spočítali odchylky od průměru. Jejich výpočty jsou zaznamenány v následující tabulce. Odchylka je uvedena za znaménkem „±“.



	Průměrné množství slunečního záření	Průměrná vlhkost půdy	Průměrné srážky
Svah A	3800 ± 300 MJ/m ²	28 ± 2 %	450 ± 40 mm
Svah B	7200 ± 400 MJ/m ²	16 ± 3 %	440 ± 50 mm

Studium svahů
Otázka 2 / 3

Prostuduj si text „Analýza údajů“ na pravé straně. Odpověz na otázku kliknutím na jednu nebo více možností.

Které jsou možné zdroje odchylek v datech naměřených žáky?

✓ Nezapomeň vybrat **jednu nebo více** možností.

Přesnost měření se u jednotlivých přístrojů liší.

Přírodní faktory se v průběhu času mění.

Přírodní faktory na stejném svahu se liší.

Přírodní faktory na jednotlivých svazích se liší.

Úspěšnost (%)	Úplná	Dívky	Chlapci	Částečná	Dívky	Chlapci
Česká republika	2,80	2,98	2,64	17,94	17,67	18,20
OECD	3,46	3,56	3,36	22,62	22,92	22,31

Otázka je zaměřená na metodiku výzkumné přírodovědecké práce a žák má v naměřených datech rozpoznat možné zdroje odchylek. Odpověď vybírá z uvedených možností a správná odpověď je, že **přírodní faktory se na stejném svahu liší**.

Kód otázky	CS637Q02
Dovednost	Vyhodnocovat a navrhnout přírodovědný výzkum
Znalost	Epistemická – Systémy Země a vesmíru
Kontext – Tematická oblast	Místní/Národní – Přírodní zdroje
Gramotnostní úroveň	6
Požadovaná úroveň poznání	Střední
Forma otázky	Komplexní s výběrem odpovědí – vyhodnocováno stroje