

Zemestrīces un cunami

Sasniedzamais rezultāts

Skaidroju procesus un parādības litosfērā, atmosfērā, hidrosfērā un biosfērā, to ģeogrāfisko izplatību un izvērtēju sekas.

>> Uzdevums pieejams šajā saitē: <https://bit.ly/sistemas10>

1. uzdevums

Uzraksti valsti, kurā notika 1960. gada Valdivijas zemestrīce, un zemestrīces stiprumu!

Valsts	
Zemestrīces stiprums	

2. uzdevums

Izmanto informāciju no pamatkartēm un kartes slāņiem un raksturo 1. uzdevumā nosauktās valsts ģeogrāfiskos apstākļus – litosfēras plātnes, okeāna dziļvagas, kalnus, tuksnešus!

3. uzdevums

Atrodi kartē 2 piekrastes pilsētas, kurās 1960. gadā bija vismaz 6 miljoni iedzīvotāju un kuras sasniedza Valdivijas zemestrīces cunami vilnis! Uzraksti šīs pilsētas un precīzu iedzīvotāju skaitu tajās 1960. gadā!

Pilsētas nosaukums	Iedzīvotāju skaits

4. uzdevums

Aprēķini aptuveno ātrumu, ar kādu vidēji 4000 m dziļā okeānā pārvietojās cunami vilnis! Vai šis ātrums ir tuvāks F1 auto ātruma rekordam vai *Airbus* lidmašīnas ātrumam?

Vidējais ātrums (km/h):		
Šis ātrums tuvāks (izstvētro nepareizo)	F1 rekordam	<i>Airbus</i> lidmašīnas ātrumam

5. uzdevums

Salīdzini doto zemestrīču cunami viļņu skarto teritoriju lielumu! Atrodi datu slāņu tabulās, kāds bija katras zemestrīces stiprums!

	Zemestrīces stiprums
1960. gada zemestrīce	
2010. gada zemestrīce	

Cunami skartās teritorijas salīdzinājums:

6. uzdevums

Raksturo Latvijai tuvāk notikušo zemestrīci, kas izraisījusi cunami! Uzraksti tās norises laiku un vietu, aptuveno attālumu līdz Latvijai, kā arī 2 citus faktus par zemestrīci, kurus var iegūt no datu slāņa “Spēcīgākās zemestrīces kopš 1990. gada” un pamatkartēm!

7. uzdevums

Uzraksti kopējo zemestrīču (spēcīgāku par 7,5 magnitūdām) skaitu, kas pēc 1990. gada notikušas valstī, kurā atradās 6. uzdevumā minētās zemestrīces epicentrs! Cik no tām izraisīja cunami?

Zemestrīču kopskaits valstī	
Zemestrīču, kuras izraisīja cunami, skaits	

8. uzdevums

Uzraksti 150–200 vārdu garu ziņojumu par Tohoku zemestrīci, kas 2011. gadā notika Japānā! Ziņojumā jābūt iekļautiem vismaz 10 faktiem, kas iegūti no uzdevuma kartes slāņiem.