

# ЗМІСТ

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| Наша планета     | Пустелі     |
| Тектонічні плити | Узбережжя   |
| Вулкани          | Ложе океану |
| Гори             | Погода      |
| Льодовики        | Бурі        |
| Річки            | Глосарій    |
| Печери           |             |



Наша планета Земля — це гігантська куля, що мчить у космосі зі швидкістю тисячі кілометрів на секунду. Її вкривають густі зелені джунглі, нестерпно пекучі пустелі та глибоченні океани. Але ніг її поверхнєю криється ще чимало секретів — від яскравих самоцвітів, що виблискують у скелях, до сплетінь печер та горячих осередків розпеченої магми.

Гортай сторінки цієї книги та зазирай під віконечка, шир за широм розкриваючи неймовірні земні таємниці.

# НАША ПЛАНЕТА



Зелено-блакитна поверхня нашої Землі нагадує клаптикову коверку з континентів та океанів. Материки та дно океанів утворюють зовнішній шар Землі — тонку, проте міцну оболонку, що зветься корою. Якщо зазирнути під цю коверку, можна знайти там іще кілька шарів, а глибоко під ними ховається центр Землі.

Прямо під корою розлігся товстезний шар — мантія. Тут порода така розпечена, що майже плавиться і може перетікати, як рідина. Іноги вона новітнь пробивається крізь кору — тоді вивергаються вулкани. Під мантією сковане зовнішнє ядро з розплавленого заліза та нікелю. А вже під ним криється центр Землі — її внутрішнє ядро. Ця металева куля жаркіша за поверхню Сонця ( $6\,000^{\circ}\text{C}$ ), але на неї діє такий високий тиск, що вона цілком тверда!

## Атмосфера

Це газова оболонка, в яку закутана Земля. Цим повітрям ми дихаємо, а воно зігріває нас і захищає від шкідливої дії сонячних променів.



## Блакитна планета

Може більше третини Землі вкриті водою. Якщо глибоко-зливо пірнути, можна побачити морське дно, всіяне різноманітними горами та вулканами.

## Загублений пазл

Омакайл Пісеред  
Атлантичного океану  
відсутній реальний

### **Океанічні хребти**

Океанічні хребти схожі на невисокі гори під водою. Один із них, Середньо-Атлантичний хребет, тягнеться вздовж усого Атлантичного океану!

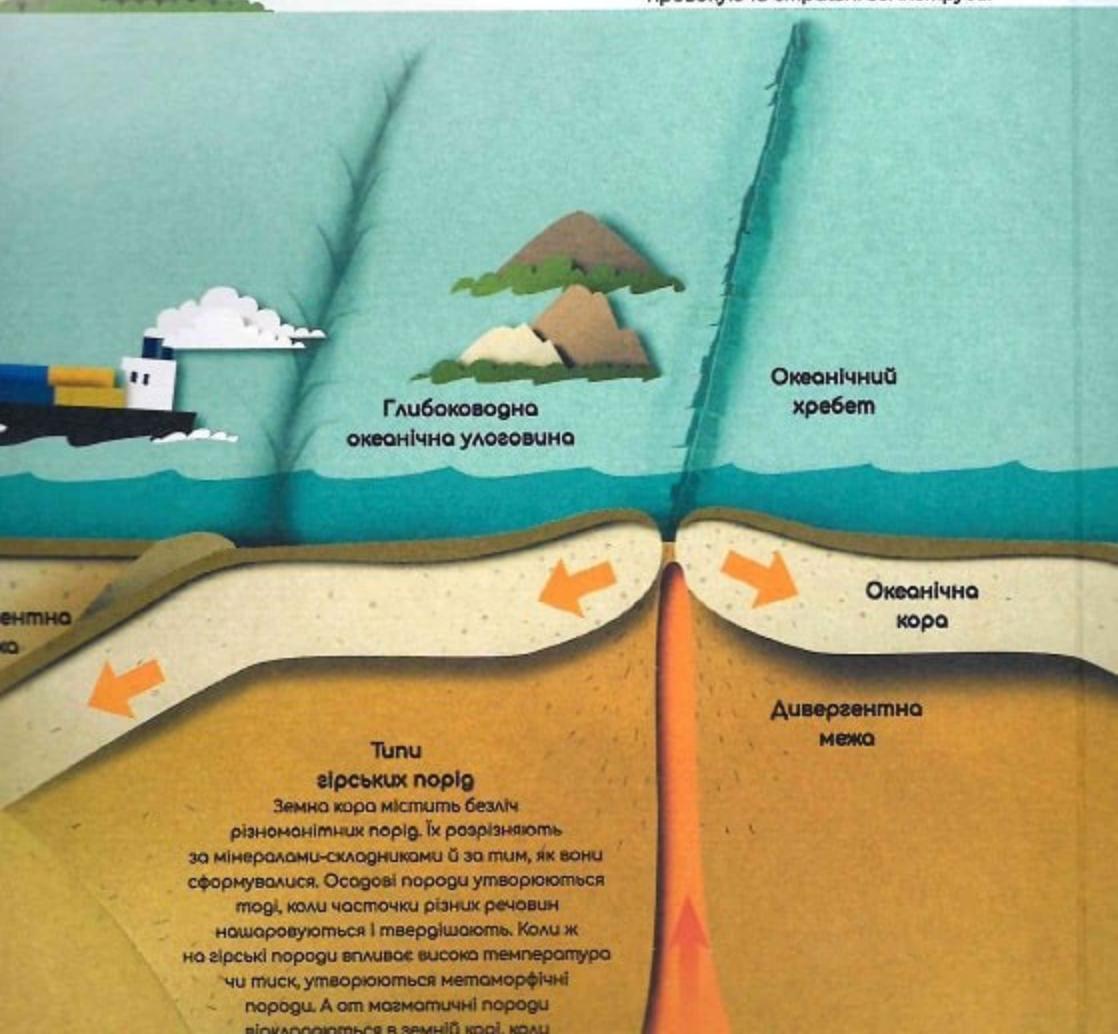
### **Земна кора**

Континентальна земна кора, тобто кора під сушою, може бути дуже товата, аж до 40 км. А от океанічна, об'ємно-земна кора лише 7 км завтовшки — це навіть менше за висоту гори Еверест.

# ТЕКТОНІЧНІ ПЛІТИ

Зовнішній шар Землі розділений на великі ділянки, або тектонічні плити, що схожі на шматочки позла. Вони постійно рухаються — дуже, дуже повільно — й або розходяться, або зіштовхуються. Місця між плитами звуться межами. Існує три види меж. Межі розсування, а по-науковому дивергентні межі, виникають там, де плити віддаляються одна від одної. Якщо процес відбувається під водою, утворюються океанічні хребти, а якщо на суші — рифтові долини.

Конвергентні межі, або межі зіткнення, — це місця між плитами, що рухаються назустріч одна одній. Коли плити стикаються, вони утворюють гірські хребти або формують глибоководні океанічні улоговини. Трансформні межі виникають тоді, коли плити просто ковзають одна позь одну. Іноді ці монстрівні плити ненадовго притискаються одна до одної, а потім розходяться, провокуючи страшні землетруси!





### Зона субдукції

Коли океанічні та континентальні плити зіштовхуються, щільниша океанічна плита опускається в мантію і починає плавитися. Місця, де відбувається цей процес, називаються зонами субдукції.

### Трансформна мяжа

### Континентальна кара

### Конвергентно межа

### Плавлення магми

Розплавлено відсько порода перетворюється на магму та підймається на поверхню землі.