

SCIENZE

Nome _____

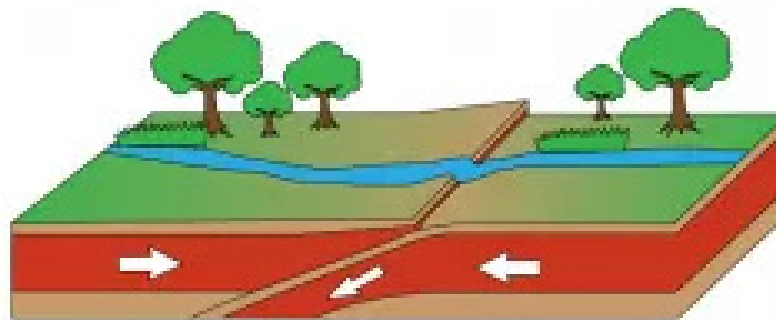
Data _____

Anno _____

LE PLACCHE E LE FAGLIE

Immagina la Terra come un grande puzzle: la **crosta** terrestre (cioè la parte esterna della Terra dove viviamo) non è un blocco unico, ma è formata da grandi pezzi che si chiamano **PLACCHE**. Questi pezzi si muovono lentamente, ma continuamente.

Quando due di questi pezzi si sfregano o spingono uno contro l'altro, possono rompersi: e la linea della rottura si chiama **FAGLIA**.



Le faglie possono causare terremoti!

Nome _____ Data _____

Anno _____

IL GIOCO DEL FOGLIO ROTTO

- Prendi un foglio di carta e strappalo a zig-zag in due parti: la linea dello strappo è una faglia.
- Avvicina e allontana i due pezzi: così si simula un terremoto!



Nome _____ Data _____

Anno _____

TIPOLOGIE DI FAGLIE

Ci sono migliaia di faglie sulla Terra. Solo alcune sono molto grandi e famose. Alcune sono **ATTIVE** (possono causare terremoti), altre sono **INATTIVE** (non si muovono più da milioni di anni).

LE FAGLIE PIÙ FAMOSE DEL MONDO

Faglia **Nord-Anatolica**: si trova in **TURCHIA** e causa terremoti forti.

Faglia di **Haiti**: si trova nei **CARAIBI** ed ha causato un forte terremoto nel 2010.

Nome _____ Data _____

Anno _____

FAGLIE VERTICALI

- La rottura della Terra è dritta, in verticale.
- I due pezzi si spostano verso l'alto o il basso.
- È come se una parte della Terra scendesse e l'altra salisse.

Immagina due libri in piedi: se uno scivola un po' in basso, si crea una rottura dritta = faglia verticale.

FAGLIE VERTICALI E OBLIQUE



Nome _____ Data _____

Anno _____

FAGLIE OBLIQUE

- La rottura è un po' in diagonale: non è né tutta verticale né tutta orizzontale.
- I pezzi di Terra si muovono in più direzioni: uno sale e scivola anche di lato.

Pensa a due scatole che si scontrano e una si sposta verso l'alto e anche un po' di lato.

FAGLIE VERTICALI E OBLIQUE



Nome _____ Data _____

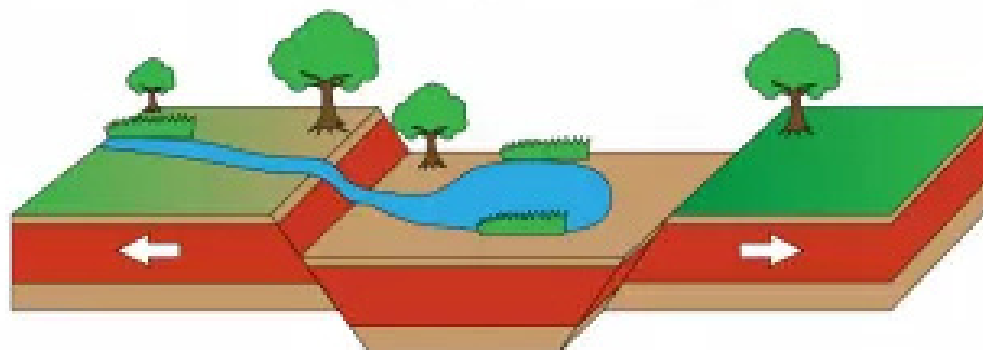
Anno _____

FAGLIA DIRETTA

- Si forma quando la Terra si allunga e si “strappa”.
- Una parte della crosta scende.
- È come se la Terra si aprisse.

Quando due placche si allontanano, una parte della Terra sprofonda = faglia diretta.

FAGLIE INVERSE E DIRETTE



Nome _____ Data _____

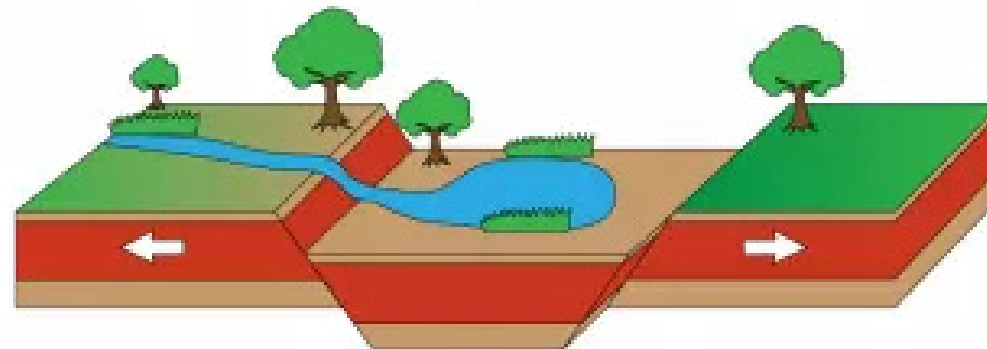
Anno _____

FAGLIA INVERSA

- Si forma quando la Terra si stringe e si “spinge”.
- Una parte della crosta sale sopra l'altra.
- È come se la Terra si chiudesse e si “accavallasse”.

Quando due placche si spingono, una parte sale sopra l'altra = faglia inversa.

FAGLIE INVERSE E DIRETTE



Nome _____ Data _____

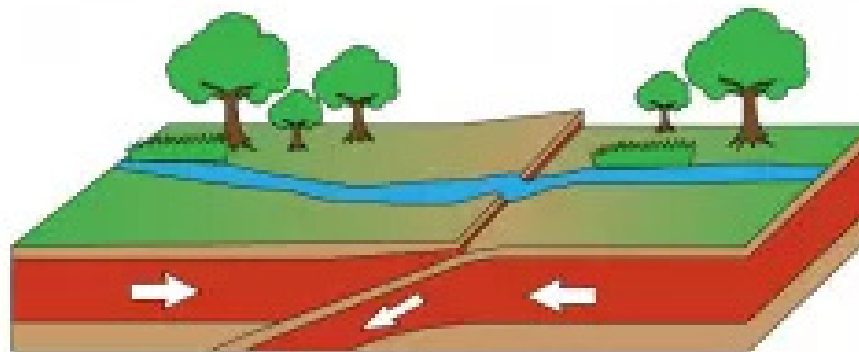
Anno _____

FAGLIE TRASCORRENTI

- Le faglie trascorrenti si formano quando due pezzi di Terra (placche) si muovono di lato, cioè in senso orizzontale, una accanto all'altra.

Non si alzano, non scendono, ma scivolano una accanto all'altra, proprio come due macchine che si sfiorano su due corsie diverse.

FAGLIE TRASCORRENTI



Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZI

Esercizio 1: Completa la frase con le parole giuste.

(crosta – faglia – placche – terremoto – spinta)

- La _____ terrestre è la parte esterna della Terra.
- Le _____ si muovono lentamente e possono urtarsi.
- Quando due placche si muovono o si spingono, si può formare una _____.
- La rottura o la forte _____ può causare un _____.

Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZI

Esercizio 2: Rispondi alle domande.

1. Cosa succede quando due placche si muovono e si scontrano?



2. Che cosa può provocare un movimento lungo una faglia?



3. Secondo te, perché è importante conoscere le faglie?



Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZI

Esercizio 3: Classifica le faglie.

1. Nella faglia diretta una parte della Terra _____.
2. Nella faglia inversa una parte della Terra va _____.

Esercizio 4: Vero o falso?

1. Le faglie verticali si muovono solo di lato.
2. Nelle faglie oblique i pezzi di Terra si muovono in più direzioni.