

Il Set della tettonica

UN GIOCO PER COMPRENDERE I TERMINI CHIAVE DELLA GEOLOGIA

Il presente materiale di lavoro è stato elaborato ispirandosi alla “valigia del geologo” ideata e realizzata da Hans Elsner ormai più di 25 anni or sono, secondo i principi dell’“educazione cosmica” di Maria Montessori.

“Con la valigia del geologo si possono riprodurre in classe i fenomeni geologici. Questa fase è generalmente preceduta dall’esplorazione diretta della natura. Tuttavia è possibile seguire anche il percorso inverso. Dopo aver lavorato con questo materiale, le “scoperte” dei bambini iniziano in maniera completamente nuova. Il fatto che essi apprezzino entrambi i percorsi di conoscenza, dimostra quanto siano affascinati dalla geologia”. (Hans Elsner, *Der Geologie-Baukasten*, pag. 9)

Accogliendo in pieno le considerazioni di Elsner, il **Set della tettonica** vuole essere uno stimolo a esplorare attentamente la natura, a osservare con curiosità, a conoscere e capire i fenomeni naturali, sebbene l’atto del costruire vero e proprio passi un po’ in secondo ordine. Il Set della tettonica mira a chiarire una serie di concetti di base, la cui comprensione è importante per usufruire al meglio dei materiali didattici di questo volume e, di conseguenza, per favorire la conoscenza della geologia.

IL SET DELLA TETTONICA COME GIOCO PER L’ATTIVITÀ LIBERA E COME SPUNTO PER IL LABORATORIO DIDATTICO

PREPARAZIONE

→ Ritagliare le carte con le figure dei fenomeni geologici. Fotocopiare su un foglio cartonato la pagina con le definizioni e le spiegazioni, quindi ritagliare le singole carte.

GIOCARE DA SOLI O IN GRUPPO

- Disporre le carte sul tavolo con le figure rivolte verso l’alto.
- Abbinare le carte di testo ai rispettivi fenomeni geologici.
- Leggere le carte di testo, confrontarle con le figure e controllare la correttezza degli abbinamenti. Le definizioni si trovano sul retro delle figure.
- I termini “stratificazione” e “corrugamento” vengono spiegati mediante l’esperimento dei campioni di stoffa nella scatola da scarpe.
- Naturalmente il materiale di gioco andrebbe integrato con immagini tratte da libri o con pietre vere.

IL SET DELLA TETTONICA PER L’APPROFONDIMENTO INDIVIDUALE

PREPARAZIONE

→ Distribuire a ogni alunno/a una copia delle figure e una copia delle carte di testo.

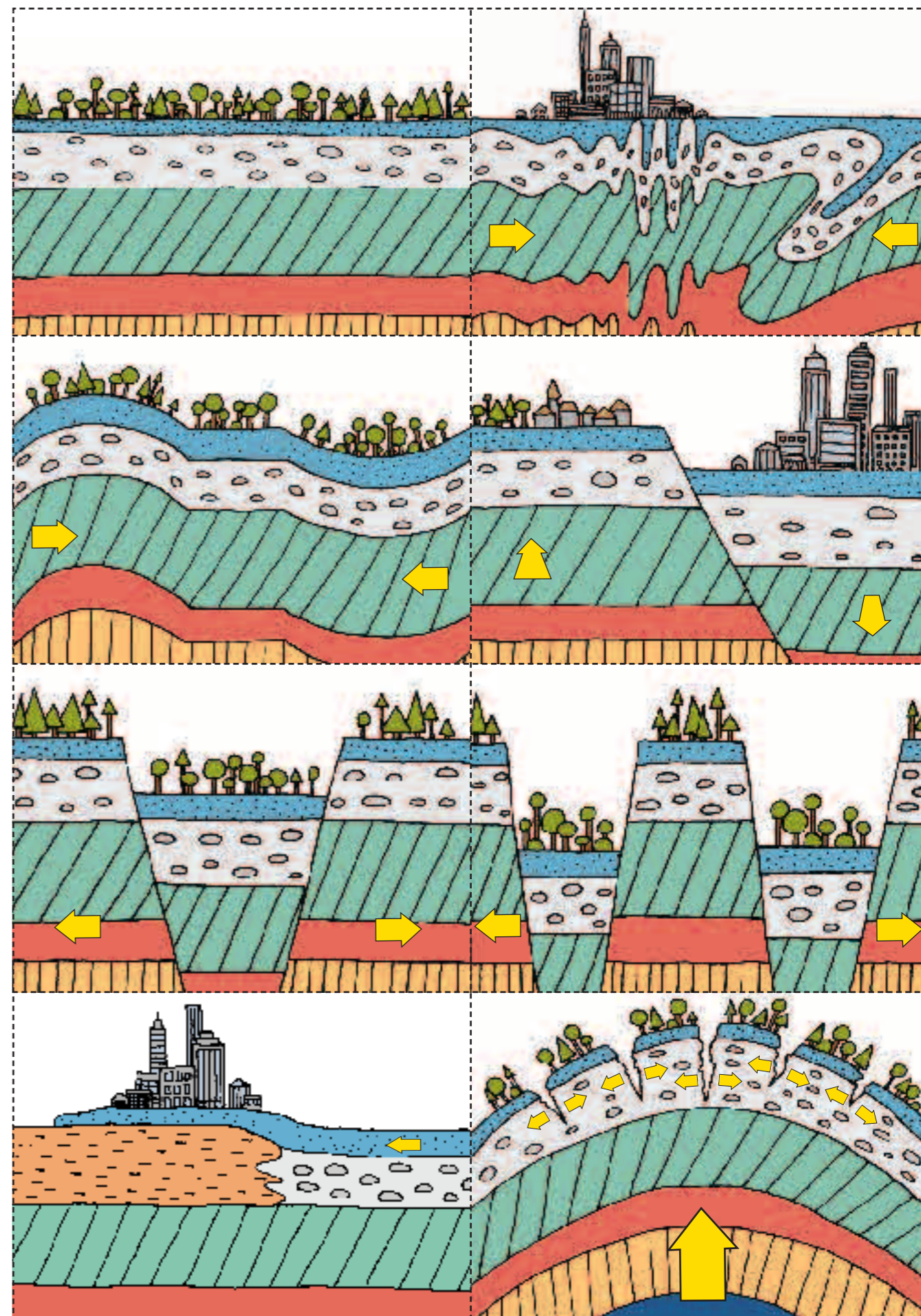
ISTRUZIONI DI LAVORO

- Ritaglia le carte dei fenomeni geologici e colora gli strati rocciosi con colori diversi, in modo che si distinguano bene.
- Scrivi su un foglio del tuo quaderno o della tua teca di lavoro il seguente titolo:
Termini chiave della geologia.
- Incolla sotto il titolo le carte con le figure precedentemente ritagliate.
- Ritaglia le carte di testo, leggile attentamente e incolla ciascuna coppia (definizione + spiegazione) accanto alla figura corrispondente.
- Confronta il tuo lavoro con quello di un compagno o di una compagna di classe. Senza leggere le carte, spiegatevi a vicenda i concetti di base.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:
SCOCCHERA, AUGUSTO: MARIA MONTESSORI. UNA STORIA PER IL NOSTRO TEMPO. ROMA: OPERA NAZIONALE MARIA MONTESSORI 1997
ELSNER, HANS: DER GEOLOGIE-BAUKASTEN. MONTESSORI WERKBRIEF. 5. BEIHEFT. AACHEN, MONTESSORI-VEREINIGUNG 1991

Set della tettonica

CARTE DA RITAGLIARE



30
Tettonica a placche
VIAGGIO NELLA GEOLOGIA DELLE ALPI
a cura di Elfi Fritsche/Gudrun Sulzenbacher

31
Tettonica a placche
VIAGGIO NELLA GEOLOGIA DELLE ALPI
a cura di Elfi Fritsche/Gudrun Sulzenbacher