Il viaggio dell'acqua

Leggi, osserva e poi prova. Testo e illustrazione originali dimostrativi.

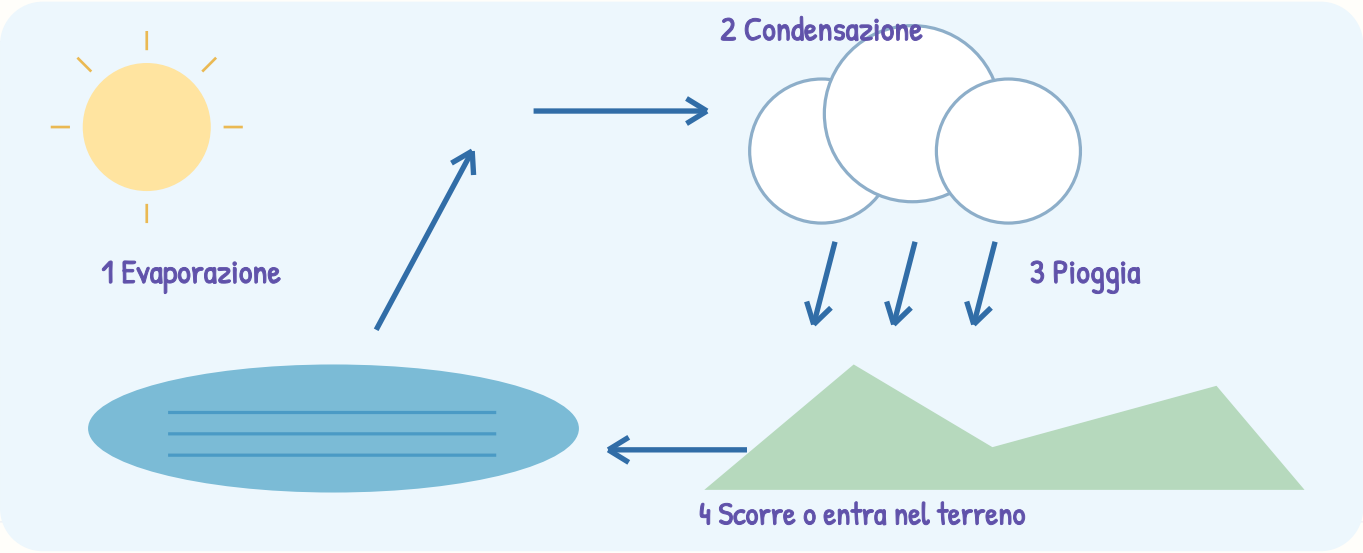
Il traguardo: descrivere un possibile viaggio dell'acqua e distinguere vapore, goccioline e pioggia.

Pagina fonte 1 – A. Il calore cambia l'acqua

Il Sole scalda l'acqua di laghi, mari e pozzanghere. Una parte dell'acqua liquida diventa vapore acqueo e passa nell'aria: questo cambiamento si chiama evaporazione. Il vapore acqueo è invisibile.

Pagina fonte 1 – B. Piccole goccioline

Quando il vapore incontra aria più fredda, può diventare piccolissime goccioline d'acqua. Questo cambiamento si chiama condensazione. Tante goccioline possono formare una nuvola.



Schema originale: un possibile viaggio, non tutte le strade dell'acqua.

L'acqua torna in viaggio

Questa è la seconda pagina fonte. Puoi consultarla durante gli esercizi.

Pagina fonte 2 – A. Dalle nuvole al terreno

Nelle nuvole le goccioline possono unirsi. Quando cadono verso il terreno come pioggia, avviene una precipitazione.

Pagina fonte 2 – B. Più strade possibili

Dopo la pioggia, una parte dell'acqua scorre verso torrenti, fiumi, laghi e mare. Un'altra parte entra nel terreno: questa si chiama infiltrazione. L'acqua può poi evaporare di nuovo: il viaggio continua.

Il riassunto in poche parole

Il calore aiuta l'acqua a passare nell'aria come vapore invisibile. Il vapore può formare goccioline e nuvole; la pioggia porta acqua sul terreno. L'acqua scorre o entra nel suolo e può riprendere il suo viaggio.

Quattro idee da portare con te

1. Evaporare non significa essere distrutti.
2. Vapore invisibile e goccioline di una nuvola non sono la stessa cosa.
3. La pioggia è una precipitazione.
4. L'acqua può scorrere o entrare nel terreno.

Cinque parole nuove

Evaporazione: L'acqua liquida passa nell'aria come vapore.

Vapore acqueo: Acqua nell'aria in forma invisibile.

Condensazione: Il vapore diventa piccole goccioline.

Precipitazione: Acqua che cade dalle nuvole, come la pioggia di questo esempio.

Infiltrazione: L'acqua entra nel terreno.

Trucco per ricordare: evapora, forma goccioline, cade, scorre o entra nel terreno. Una freccia in cerchio ricorda che il viaggio può ripartire.

Ora prova tu

Puoi scrivere nel PDF e salvarlo, oppure stampare. Qui non compare un voto automatico.

Nome o segno (facoltativo)

1. Una parte dell'acqua della pozzanghera evapora. In che cosa si trasforma?

Pagina 1, blocco p1-a

- ○ In pioggia che cade subito.
- ○ In vapore acqueo invisibile nell'aria.
- ○ In niente: l'acqua viene distrutta.

2. Quale sequenza descrive la formazione di una nuvola nel testo?

Pagina 1, blocco p1-b

- ○ Il vapore incontra aria più fredda; si formano goccioline e può formarsi una nuvola.
- ○ Prima cade la pioggia; poi le nuvole producono il vapore invisibile.
- ○ Il vapore diventa una nuvola senza mai formare goccioline.

3. Dopo la pioggia, quali due strade sono descritte per l'acqua?

Pagina 2, blocco p2-b

- ○ Resta tutta per sempre nelle nuvole.
- ○ Scompare tutta appena tocca il terreno.
- ○ Una parte scorre verso fiumi e laghi; un'altra entra nel terreno.

4. Come si chiama il passaggio dell'acqua nel terreno?

Pagina 2, blocco p2-b

Le tue idee contano

Puoi rileggere la pagina 1. Spiega, oppure prepara un disegno su un foglio e raccontalo.

5. Luca dice: «Una nuvola è fatta soltanto di vapore invisibile». Sei d'accordo? Spiega con un indizio del testo. Puoi anche usare un disegno spiegato.

Pagina 1, blocchi p1-a e p1-b