IL TEMPO METEOROLOGICO

1. Parole per capire

A. **Conosci già queste parole?**
Scrivi il loro significato o fai un disegno:

tempo .....

.....

Sole .....

.....

luce .....

.....

caldo .....

.....

freddo .....

.....

calore .....

.....

nuvola .....

.....

goccia .....

.....

aria .....

.....

vento .....

.....

pioggia .....

.....

neve .....

.....

ghiaccio .....

.....

inquinamento .....

.....

B. **Alla fine del capitolo scrivi il significato di queste parole nuove:**

grandine .....

previsioni del tempo .....

pressione .....

alta pressione .....

bassa pressione .....

temporale .....

posizione .....

temperatura .....

distanza .....

riscaldamento .....

gas velenosi .....

rifiuti .....

■ Se vuoi, puoi scriverle su una rubrica, che diventerà il tuo glossario personale per le parole o le espressioni più difficili.

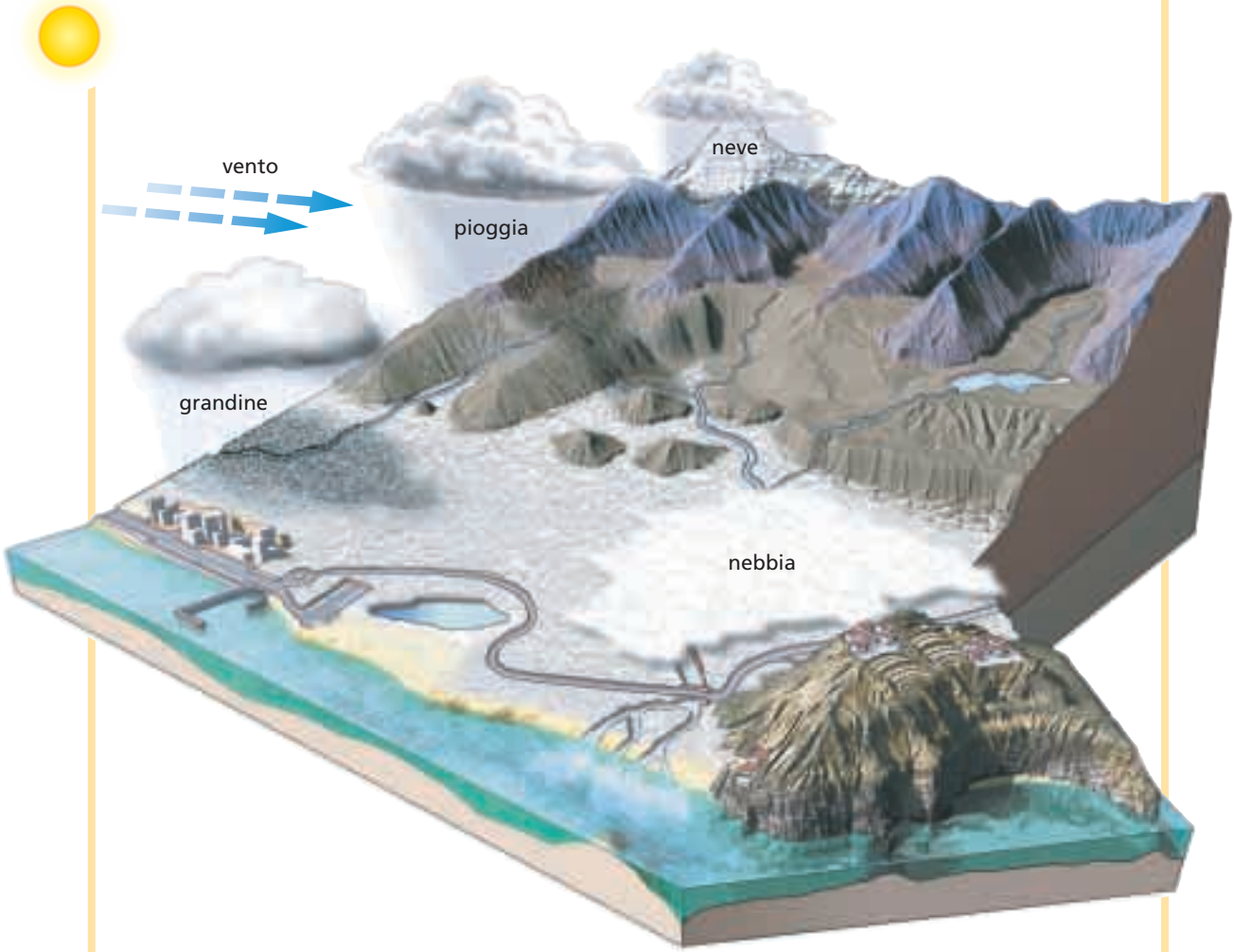
2. Cose da sapere

A. Le idee importanti

- Parliamo del **tempo**: il Sole, le nuvole (o nubi), il vento, la pioggia, la neve, la grandine, la nebbia. Il **clima**
- L'**alta pressione** e la **bassa pressione**. Il vento
- La pioggia, la neve e la grandine
- La **temperatura** dell'aria
- L'**inquinamento** dell'aria

Parliamo del tempo

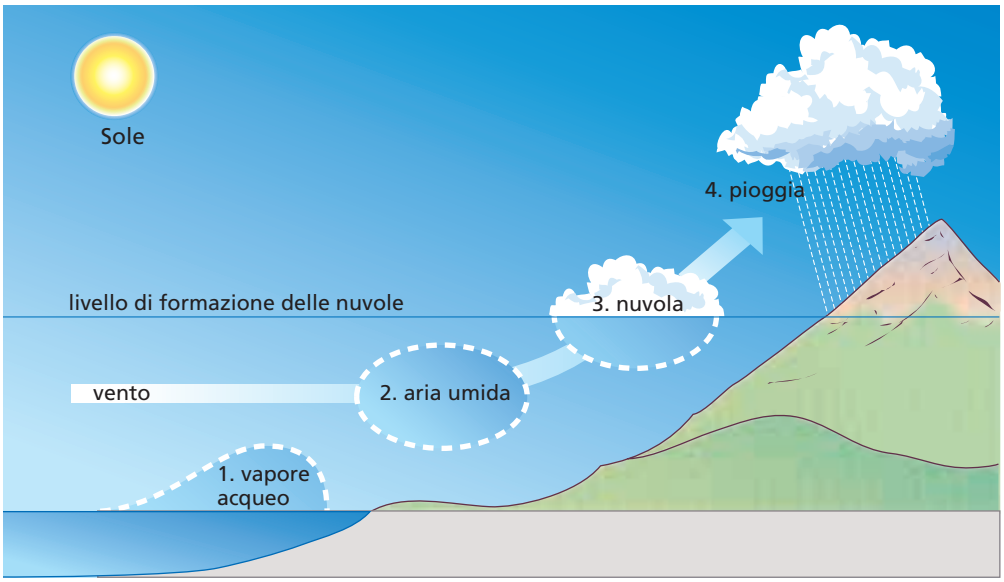
Guarda il disegno.



Come vedi, quando parliamo del tempo, parliamo di questi elementi, collegati fra di loro:

a) il **Sole**, che dà luce e calore alla Terra;
b) le **nuvole** (o nubi), che sono fatte di tante piccole gocce d'acqua;
c) il **vento**, che sposta le nuvole;
d) la **pioggia**, la **neve** e la **grandine**, che cadono sulla terra. Per questo si chiamano «**precipitazioni**».

Guarda il disegno:



Gli elementi sono collegati così:
a) il sole *scalda* l'acqua del mare: l'acqua calda *evapora* (sale verso il cielo);
b) in cielo *si formano* le nuvole;
c) il vento *sposta* le nuvole;
d) l'acqua delle nuvole *cade* sulla Terra: allora piove, nevica o grandina.

Ogni posto ha il suo **clima**. Questa parola dice che tempo fa di solito in quel posto. Il clima può essere *caldo*, *freddo*, *secco* (dove piove poco), *umido* (dove piove molto), *mite* (quando non fa molto caldo e non fa molto freddo), *continentale* (quando in inverno fa freddo e in estate fa caldo).

L'alta pressione e la bassa pressione

Che tempo farà domani? Farà bello o brutto? Ci sarà il sole? Pioverà? Ci sarà vento?

Se guardi la TV alla sera, vedi che ci sono le *previsioni del tempo*: dicono che tempo farà domani.

Guarda la foto
Come vedi nella foto, in alto ci sono *molte nuvole*, che coprono quasi tutta l'Italia settentrionale.
In basso invece, sull'Italia meridionale, *non* ci sono nuvole.
Quando ci sono le nuvole c'è **bassa pressione**, perché c'è molta aria umida e pesante.
Quando non ci sono nuvole c'è **alta pressione**, perché l'aria è secca e leggera.



La **pressione** è il peso dell'aria (anche l'aria infatti «pesa» e «schiaccia» la terra). Per misurare la pressione si usa il barometro, che vedi nell'immagine



Quando il barometro segna 1013 (millibar) la pressione è normale. Quando segna più di 1013 c'è alta pressione. Quando segna meno di 1013 c'è bassa pressione.

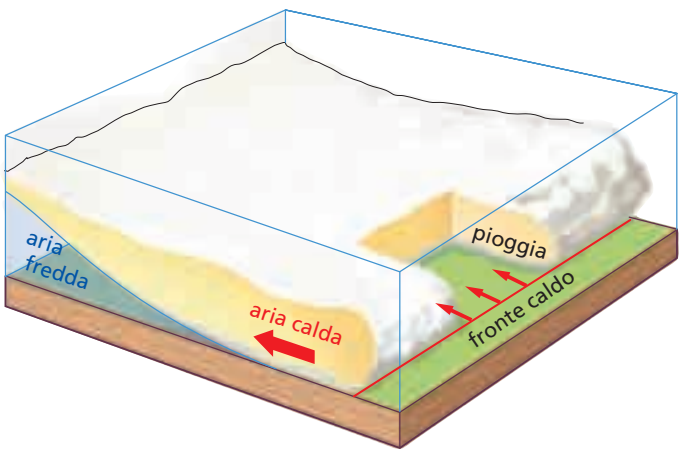
Quando ci sono due zone vicine, una con alta pressione e una con bassa pressione, l'aria si sposta: allora c'è il vento.

La pioggia, la neve e la grandine

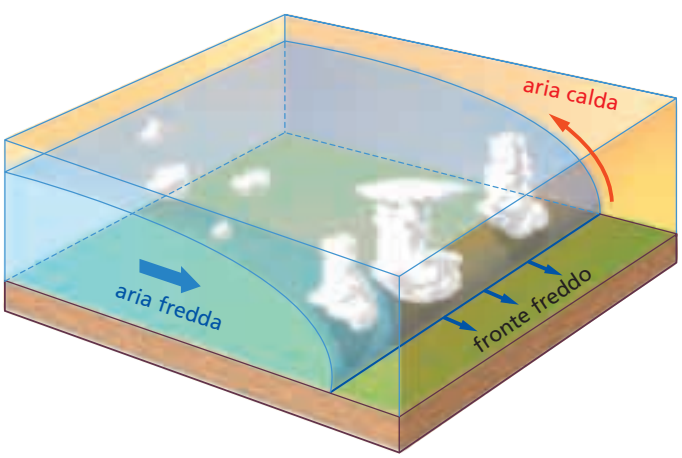
Quando c'è bassa pressione ci sono nuvole e piove. Qualche volta nevica e grandina.

Le piogge qualche volta sono *leggere*, ma *lunghe*: durano molte ore o anche qualche giorno. Qualche volta invece sono *forti*, ma *brevi* (i temporali)
Perché?

Guarda le figure.



Quando l'aria *calda* va verso l'aria fredda, si mette sopra di essa, perché è più leggera. Si formano così grandi nuvole spesse, che coprono tanti chilometri (qualche volta, anche tutta l'Italia). Ci sono allora piogge leggere, ma che durano molti giorni.



Quando invece è l'aria *fredda* che va verso l'aria calda, si spinge con forza sotto di essa. Il cielo allora diventa scuro, si alza il vento, fa subito più freddo (la temperatura si abbassa) e piove forte, ma per poco tempo: c'è un *temporale*.

Qualche volta in inverno nevica, soprattutto in montagna. La neve è fatta di tanti piccolissimi pezzi di ghiaccio come quello che vedi qui sotto. Nevica quando la temperatura è di 0° C.



Qualche volta in estate grandina, soprattutto in pianura. La grandine è fatta di piccoli chicchi di ghiaccio, come vedi qui sotto e rovina molto le piante e i frutti.

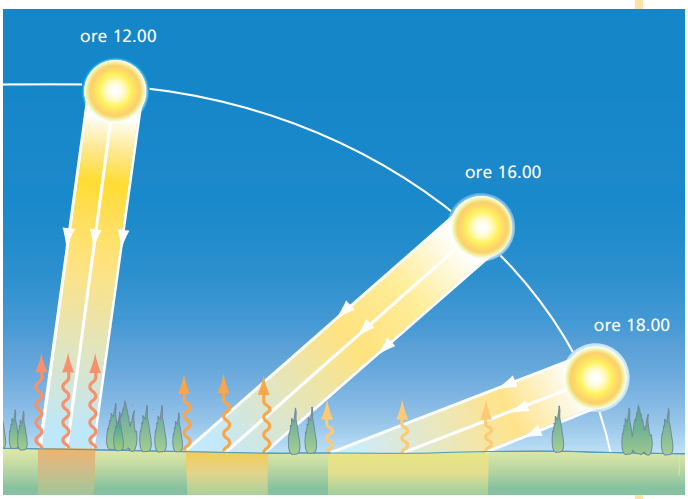


La temperatura dell'aria

Quando diciamo: «ho caldo» vuol dire che la *temperatura* dell'aria è alta (ad esempio, 30° C).
Quando diciamo: «ho freddo» vuol dire che *temperatura* dell'aria è bassa (ad esempio, 3° C).
La temperatura si misura con il termometro.
La temperatura si misura in gradi (centigradi).
Si scrive: 0° C (zero gradi), 1° C (un grado), ecc.

La temperatura dell'aria cambia perché:

a) cambia la *posizione del Sole* (ricorda però che il sole non si muove, ma si muove la Terra) Guarda la figura:



Alle 12.00 il sole scalda molto la Terra: la temperatura è più alta, fa più caldo;
alle 16.00 il sole scalda meno: la temperatura è più bassa, fa meno caldo.

b) cambia l'*altezza*: in pianura fa più caldo che in montagna, perché l'aria è più densa e il calore sale più piano (lentamente)

c) cambia la *distanza dal mare*: vicino al mare la temperatura è mite (non fa troppo caldo né troppo freddo), perché il mare tiene il calore del Sole e lo lascia salire poco per volta. Lontano dal mare, l'inverno è più freddo e l'estate è più calda

L'inquinamento dell'aria

Oggi l'aria, soprattutto nelle grandi città, è molto inquinata (sporca).

È inquinata perché:
a) ci sono troppe auto, autobus, camion che bruciano benzina e diesel
b) si usa troppo il riscaldamento nelle case
c) le industrie scaricano nell'aria gas velenosi
d) si bruciano troppi rifiuti
e) nel mondo non ci sono più tanti boschi e foreste, che sono «polmoni verdi» e aiutano a mantenere l'aria con la composizione normale

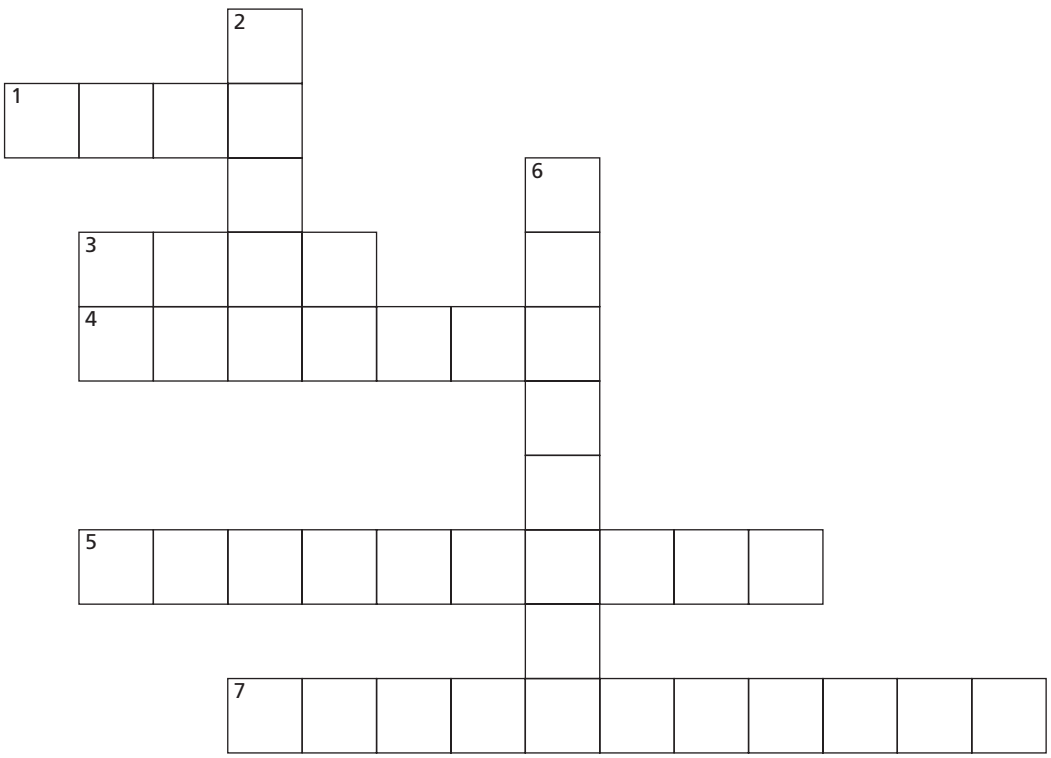
B. Esercizi

Le parole per il tempo

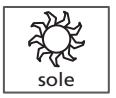
Trova le parole e scrivile qui sotto.

1) dà luce e calore: è il.....
2) sposta le nuvole: è il .....
3) quando non ci sono nuvole la pressione è .....
4) quando c'è bassa pressione cade la .....
5) alla Tv senti le ..... del tempo
6) è formata da piccoli chicchi di ghiaccio: è la .....
7) si misura in gradi (centigradi): è la .....

Adesso scrivi le parole anche qui (nel cruciverba)



- **Metti una freccia al posto giusto**



Domani ci sarà il sole



Domani il cielo sarà nuvoloso



Oggi ci sono poche nuvole



Ieri è caduta la grandine



Oggi c'è un po' di vento



Ci sono forti temporali in pianura



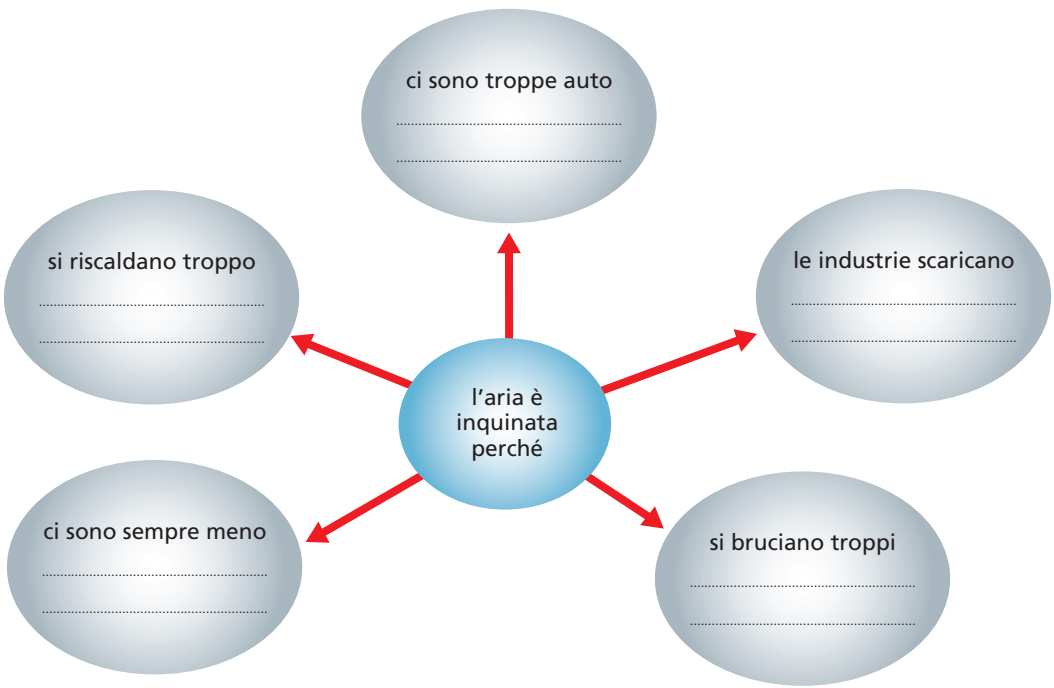
Domani pioverà sull'Italia del Nord

Le associazioni logiche

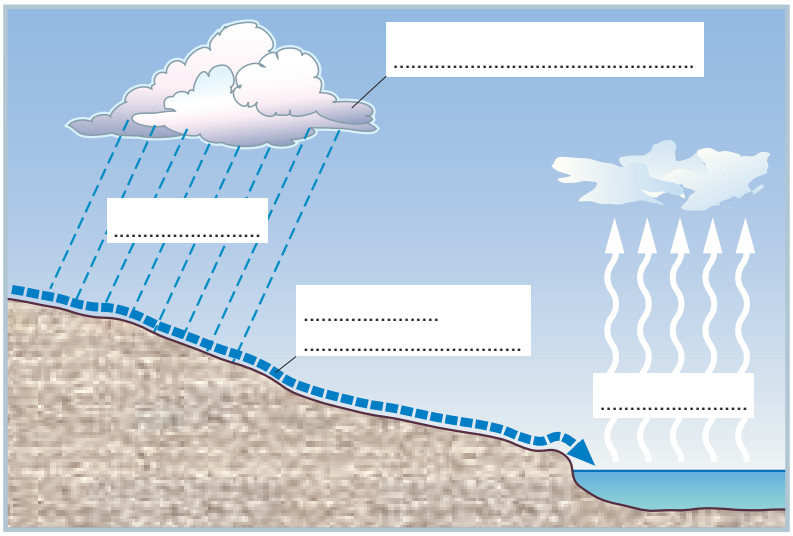
- **Completa lo schema**

Usa queste parole:

a) le case; b) gas velenosi; c) rifiuti; d) boschi; e) camion e autobus



Scrivi al posto giusto:
a) pioggia b) nuvole c) aria calda e pesante (vapore acqueo) d) acqua sulla terra



Comprensione del testo

Segna la risposta giusta

1. Quando c'è bassa pressione:
A c'è il vento
B piove
C c'è il sole
D è notte

2. Quando c'è alta pressione:
A è giorno
B c'è il sole
C c'è il vento
D piove

3. Il vento è aria che passa:
A da una zona con alta pressione a una zona con bassa pressione
B da una zona con bassa pressione a una con alta pressione
C da una zona calda a una zona fredda
D da una zona fredda a una zona calda

4. Sulla spiaggia ci sono 20° C. Allora in montagna ce ne saranno:
A 10° C
B 20° C
C 30° C
D 40° C

5. La temperatura dell'aria dipende:
A dal vento
B dalla pioggia
C dalla posizione del sole, dall'altezza del luogo e dalla lontananza dal mare
D dall'inquinamento

6. La neve cade soprattutto:
A al mare
B in pianura
C in montagna
D in collina

Ora rileggi quello che hai studiato e rispondi:

1) Quando parliamo del tempo, di quali elementi parliamo?
2) Che cosa vuol dire «alta pressione» e «bassa pressione»?
3) Perché piove?
4) Come sono le piogge?
5) Che cos'è il vento?
6) Perché c'è il vento?
7) Che cos'è la temperatura dell'aria?
8) Perché in montagna fa più freddo che al mare?
9) Perché l'aria è inquinata?