

IL CLIMA

TEMPO ATMOSFERICO E CLIMA

Il punto di partenza dello studio di questo nuovo argomento, il **CLIMA**, è chiarire che **tempo atmosferico**, chiamato anche tempo metereologico, e **clima non hanno lo stesso significato**, ma indicano cose diverse.

Il **tempo atmosferico** è l'insieme delle condizioni metereologiche di un luogo che si manifestano in un tempo limitato, che può essere un giorno o pochi giorni.

Quando in un luogo in un giorno c'è il sole, ad esempio, diciamo che c'è bel tempo.

La scienza che studia il tempo atmosferico è la *meteorologia*.

Il **clima** è l'insieme delle condizioni metereologiche che possiamo osservare in un dato luogo in un tempo lungo, un anno.

Per conoscere il clima di un luogo è necessario osservare per molti anni, per almeno 30 anni, come cambia il tempo nel corso delle stagioni. Gli scienziati, alla fine di questo lungo periodo di osservazione, conoscono le condizioni atmosferiche medie che si succedono in maniera costante nel tempo in una determinata zona.

La scienza che studia il clima si chiama *climatologia*.

Il **tempo atmosferico** mi dice, ad esempio, che tempo fa oggi ad Asso.

Il **clima** mi dice, ad esempio, che tempo fa di solito ad Asso.

IL CLIMA: ELEMENTI E FATTORI

IL CLIMA È CARATTERIZZATO DA **ELEMENTI** CHE POSSONO COMBINARSI

TRA LORO IN MODI DIVERSI:

- LA TEMPERATURA
- L'UMIDITÀ E LE PRECIPITAZIONI
- LA PRESSIONE DELL'ARIA E I VENTI

QUESTI ELEMENTI A LORO VOLTA SONO INFLUENZATI DA QUATTRO **FATTORI**

PRINCIPALI:

- LA LATITUDINE
- L'ALTITUDINE
- LA PRESENZA DI CATENE MONTUOSE
- LA VICINANZA A MASSE D'ACQUA (LAGHI, MARI O OCEANI)

GLI ELEMENTI CLIMATICI

LE MANIFESTAZIONI ATMOSFERICHE SONO IL RISULTATO DELLA COMBINAZIONE DI ALCUNI ELEMENTI CHIAMATI ELEMENTI CLIMATICI.

QUESTI SONO:

TEMPERATURA

È LA QUANTITÀ DI CALORE PRESENTE NELL'ARIA

L'UMIDITÀ

LE PRECIPITAZIONI

È LA QUANTITÀ DI VAPORE ACQUEO PRESENTE NELL'ARIA

↓
L'ARIA UMIDA E CALDA SALE VERSO L'ALTO, SI RAFFREDDA E SI CONDENSA IN MINUSCOLE

GOCCIOLINE D'ACQUA CHE FORMANO LE NUVOLE E QUESTE SE INCONTRANO MASSE DI ARIA PIÙ FREDDA, DANNO LUOGO ALLE PRECIPITAZIONI, SE SI GHIACCIANO FORMANO LA NEVE E LA GRANDINE.

PRESSIONE ATMOSFERICA

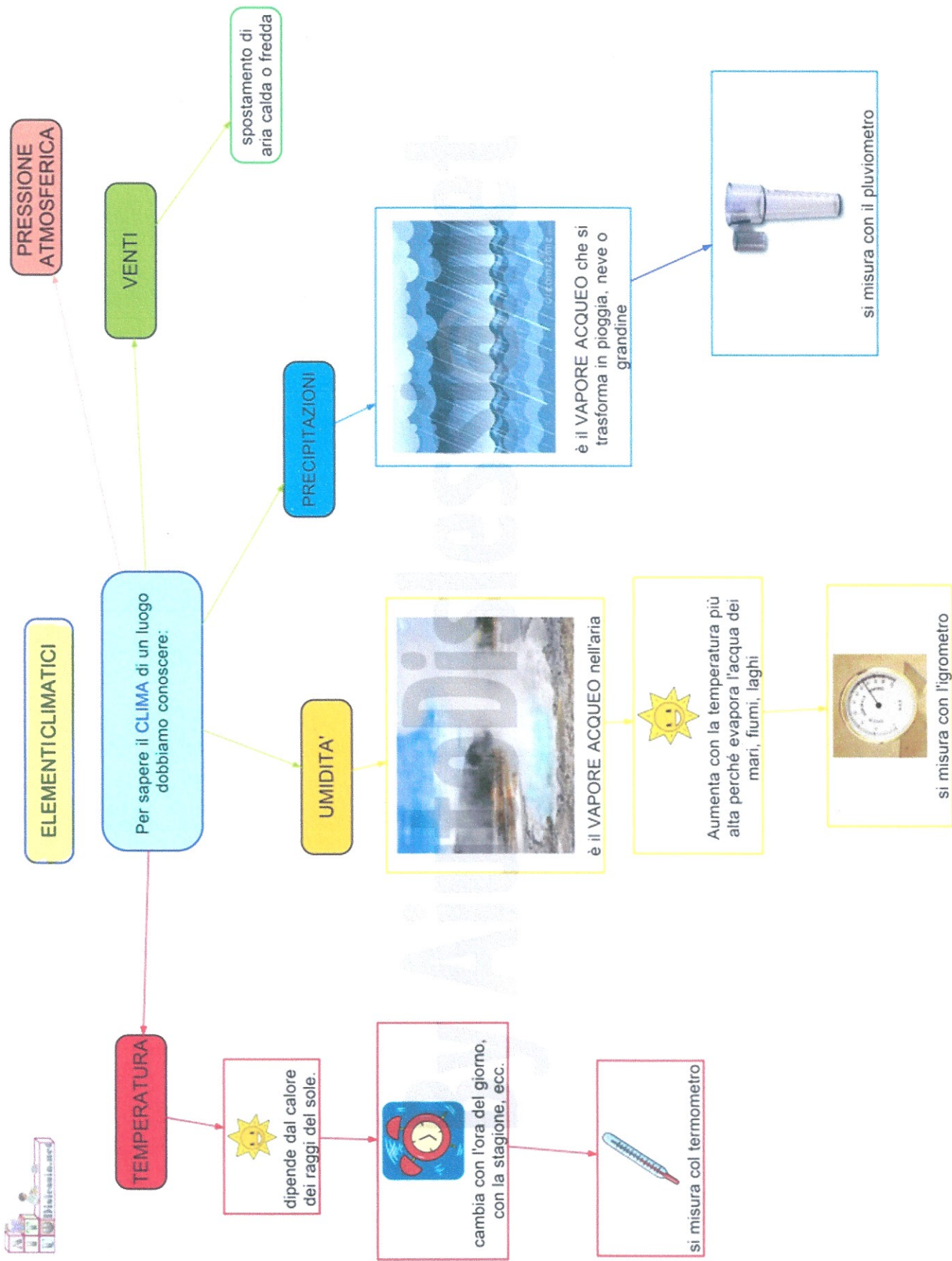
E I VENTI

LA PRESSIONE ATMOSFERICA È IL PESO DELL'ARIA CHE CAMBIA IN BASE ALLA TEMPERATURA

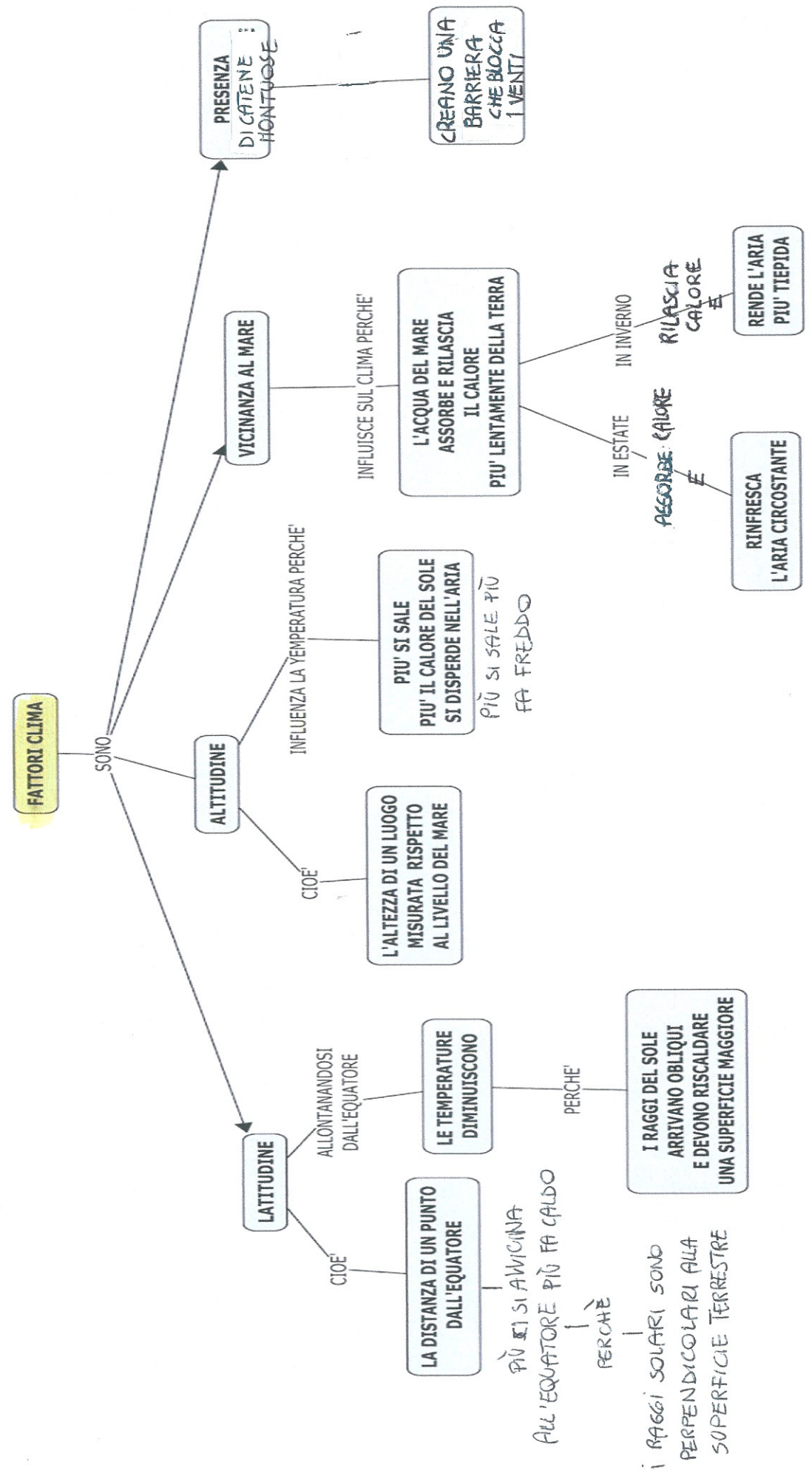
↓
L'ARIA PIÙ CALDA È MENO DENSA E QUINDI PIÙ LEGGERA.
L'ARIA PIÙ FREDDA È PIÙ DENSA E QUINDI PIÙ PESANTE.

I VENTI ⇒ SONO LO SPOSTAMENTO DI MASSE D'ARIA DALLE ZONE DOVE L'ARIA È PIÙ PESANTE (ZONE DI ALTA PRESSIONE) A ZONE DOVE L'ARIA È PIÙ LEGGERA (ZONE DI BASSA PRESSIONE).

GLI ELEMENTI CLIMATICI VARIANO.



I FATTORI CLIMATICI SONO CIÒ CHE DETERMINANO IL CLIMA, CIÒ È SONO LE CAUSE DEL CLIMA, SONO CIÒ CHE CONDIZIONANO IL MODO DIVERSO IN CUI GLI ELEMENTI DEL CLIMA SI COMBINANO TRA LORO.



I FATTORI CLIMATICI NON VARIANO.

FATTORI DEL CLIMA



perché



perché



contro



che cos'è



perciò



perché



i raggi del sole arrivano **perpendicolari**



i raggi del sole arrivano **obliqui**