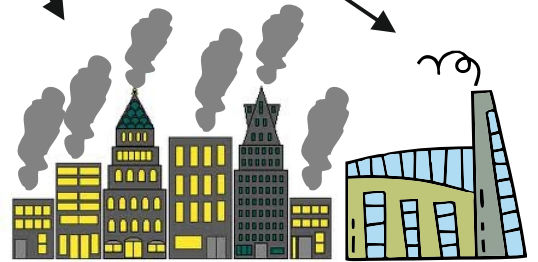




PRODUTTORI

OSSIGENO

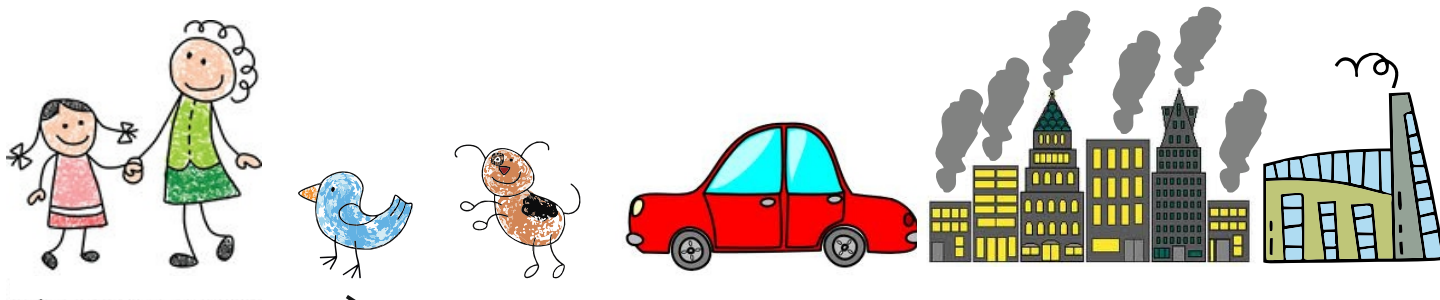
CONSUMATORI



I produttori di ossigeno sono le piante e le alghe.

I consumatori di ossigeno sono gli uomini e tutti gli animali.

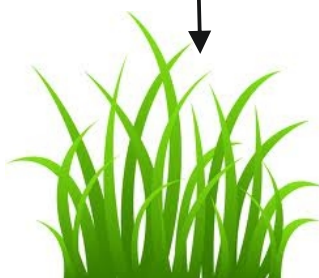
I più grandi consumatori di ossigeno sono però le automobili, gli impianti di riscaldamento e le fabbriche.



PRODUTTORI

ANIDRIDE CARBONICA

CONSUMATORI



I produttori di anidride carbonica sono gli uomini e tutti gli animali.

I più grandi produttori di anidride carbonica sono però le automobili, gli impianti di riscaldamento e le fabbriche.

I consumatori di anidride carbonica sono le piante e le alghe.

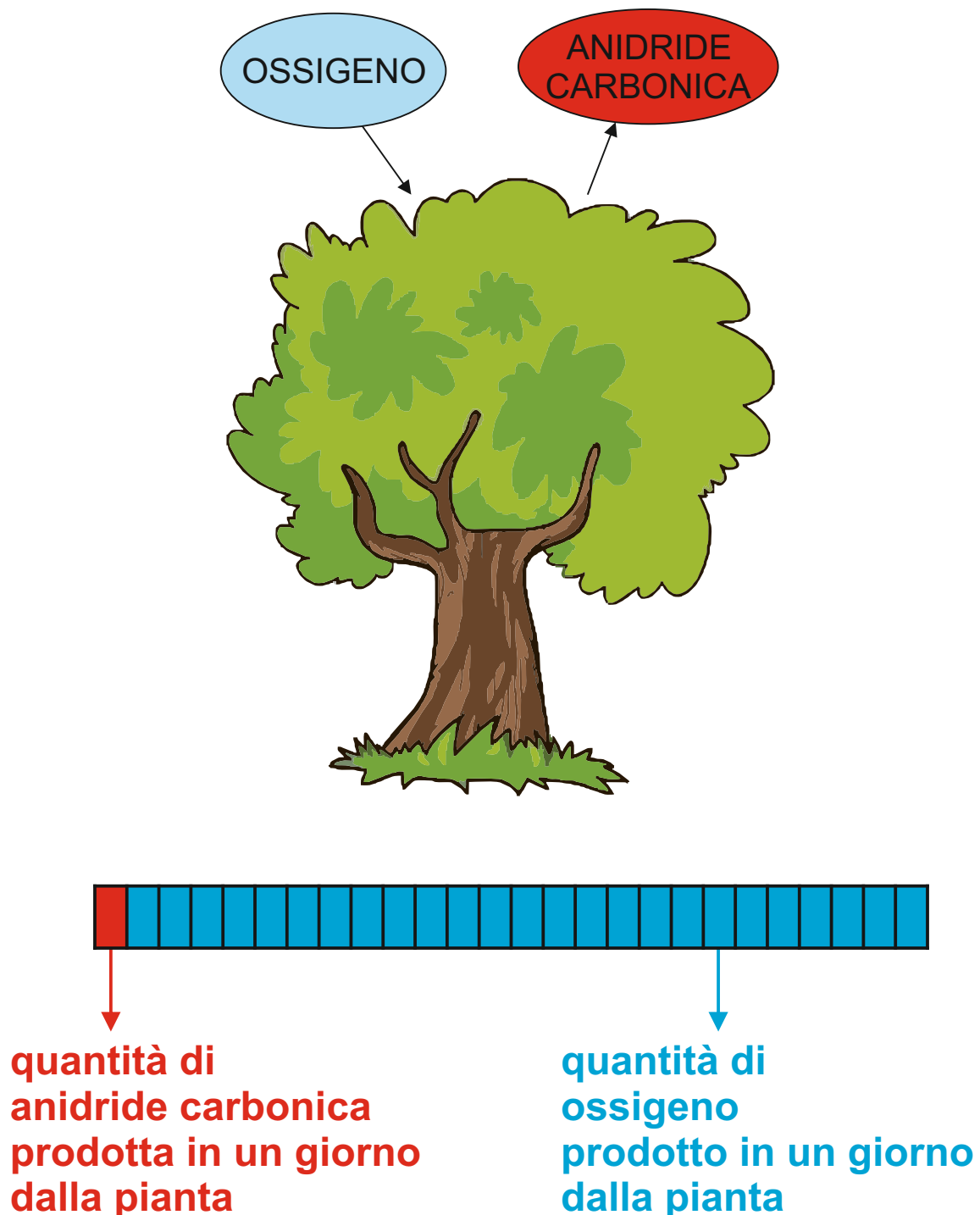
LA PIANTA RESPIRA

Come gli uomini e gli animali anche le piante respirano.

Per respirare le piante consumano una piccola quantità di ossigeno.

La respirazione avviene sia di giorno sia di notte soprattutto attraverso gli stomi delle foglie, ma anche attraverso le radici, i fiori, il fusto.

Durante la respirazione ogni pianta produce un po' di anidride carbonica ma ne consuma, durante la fotosintesi clorofilliana, circa 25 volte di più.



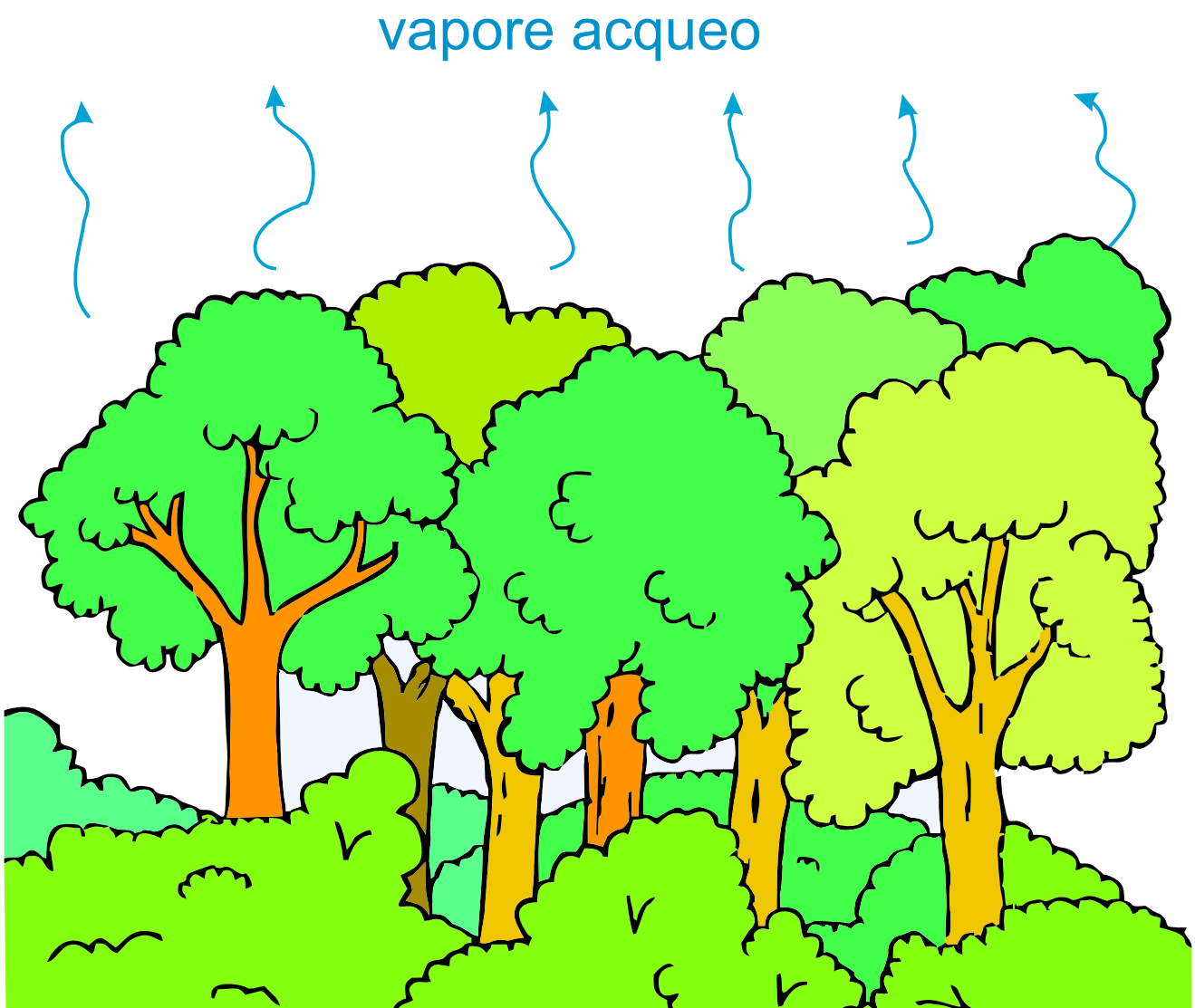
LA PIANTA TRASPIRA

La pianta elimina sotto forma di vapore acqueo l'acqua che non le serve.

Infatti la pianta assorbe con le radici una grande quantità d'acqua, ma ne utilizza solo una parte.

Tutta l'acqua in eccesso viene eliminata attraverso gli stomi delle foglie.

I boschi liberano nell'atmosfera un'enorme quantità di vapore acqueo, che influisce sul clima della zona.



ESPERIMENTO N. 1.

Titolo: **Le piante traspirano**

1. Domanda: **Le piante emanano vapore acqueo?**

2. Ipotesi: **Se le piante hanno acqua in eccesso, la possono eliminare attraverso gli stomi.**

3. Descrivi l'esperimento: **Chiudiamo il ramo di una pianta, possibilmente la mattina presto e in una zona esposta al sole, con un sacchetto di plastica e dello spago.**

4. Analizza i risultati: **Dopo qualche ora possiamo notare diverse goccioline d'acqua all'interno del sacchetto.**

5. Conclusione: **Le piante emettono vapore acqueo nell'atmosfera.**



ESPERIMENTO N. 2.

Titolo: Le piante e il clima

1. Domanda: Le piante influiscono sul clima?
.....
2. Ipotesi: La traspirazione delle piante abbassa la temperatura dell'ambiente circostante.
.....
3. Descrivi l'esperimento: Prepariamo due serre, con del terriccio. In una serra mettiamo delle piante, mentre nell'altra lasciamo solo il terreno. Inseriamo un termometro in ciascuna serra.
.....
4. Analizza i risultati: Notiamo una differenza di circa 2°C tra le due serre quando sono esposte alla luce diretta del sole.
.....
.....
5. Conclusione: Le piante influiscono sulla temperatura dell'aria. Ciò significa che la deforestazione influisce negativamente sul clima del pianeta.
.....

