

## Qualità del suolo, ciclo della vita delle piante



**AIPRAS Onlus**

**Sito WEB: [www.aipras.org](http://www.aipras.org); E-mail: [aipras@aipras.org](mailto:aipras@aipras.org)**

**Tel: 081674472; Fax: 081.674.393**

## Che cos'è l'ambiente

**“L'ambiente si definisce come una porzione di spazio con caratteristiche tali da poter contenere vita”**



**Un ambiente può essere naturale o artificiale ...**

ambienti naturali



sostenuti esclusivamente dal sole

ambienti artificiali



sostenuti da altre forme di energia

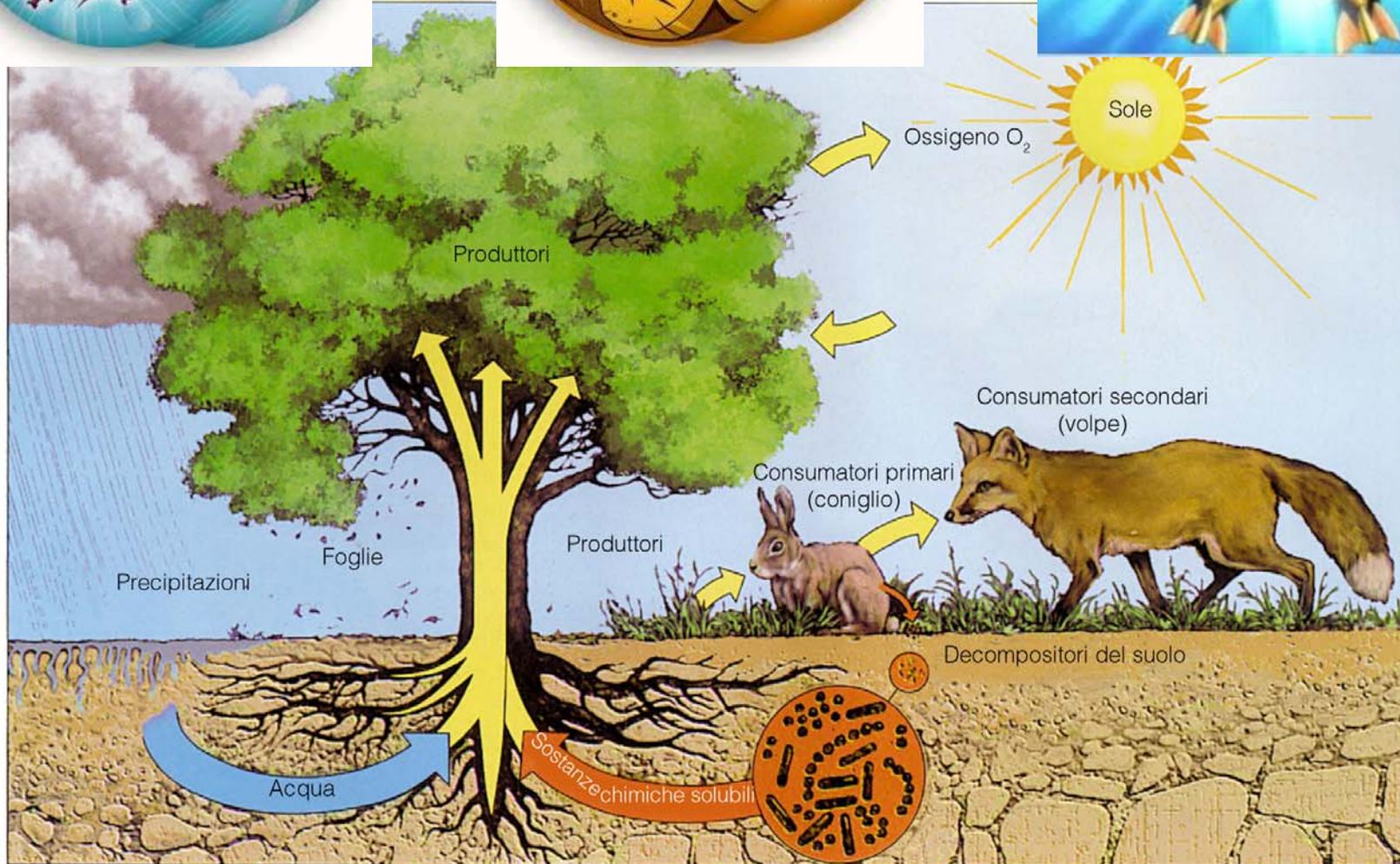
ARIA



TERRA



ACQUA



# L'EQUILIBRIO NATURALE



PIANTE



INSETTI



UCCELLI



VOLPE

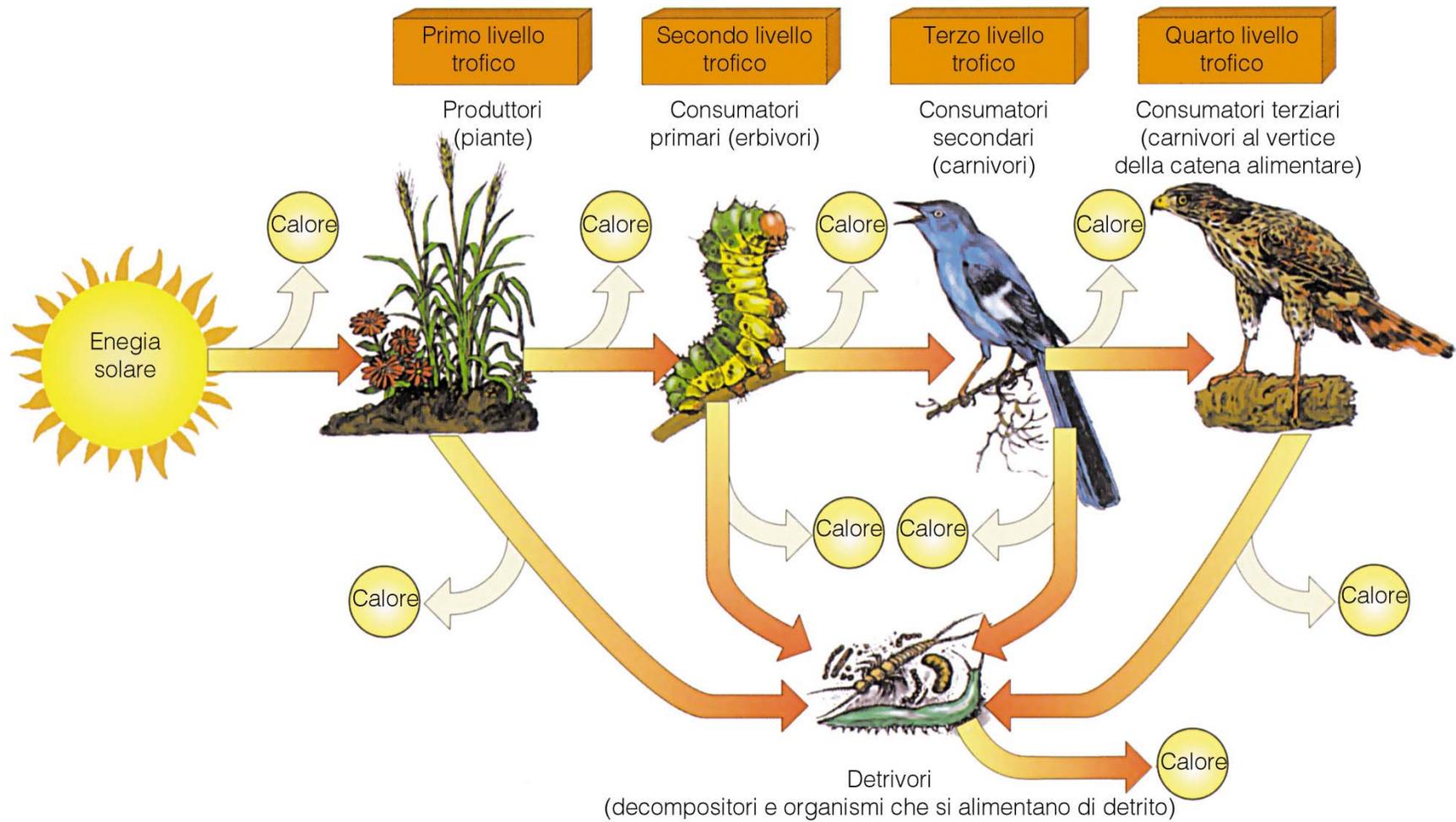


Il cerchio della vita

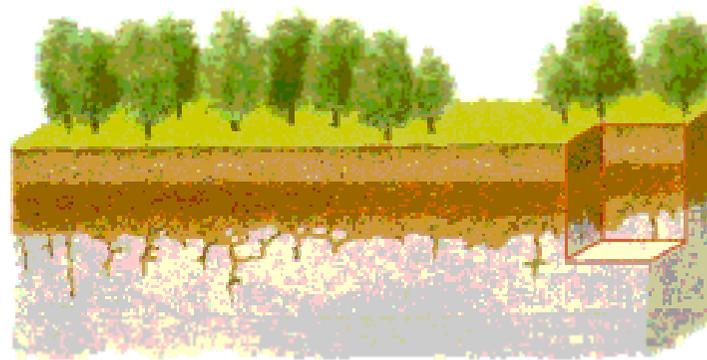
*"E' una giostra che va questa vita che gira  
insieme a noi e non si ferma mai E ogni vita  
lo sa che rinascerà In un fiore che ancora  
vivrà" da il Re Leone 1994, Disney*

**Se uno di questi esseri manca è a rischio la sopravvivenza di  
tutte le altre specie**

**Negli ultimi 200 anni, l'uomo ha  
rotto il ciclo!!!**



TERRA

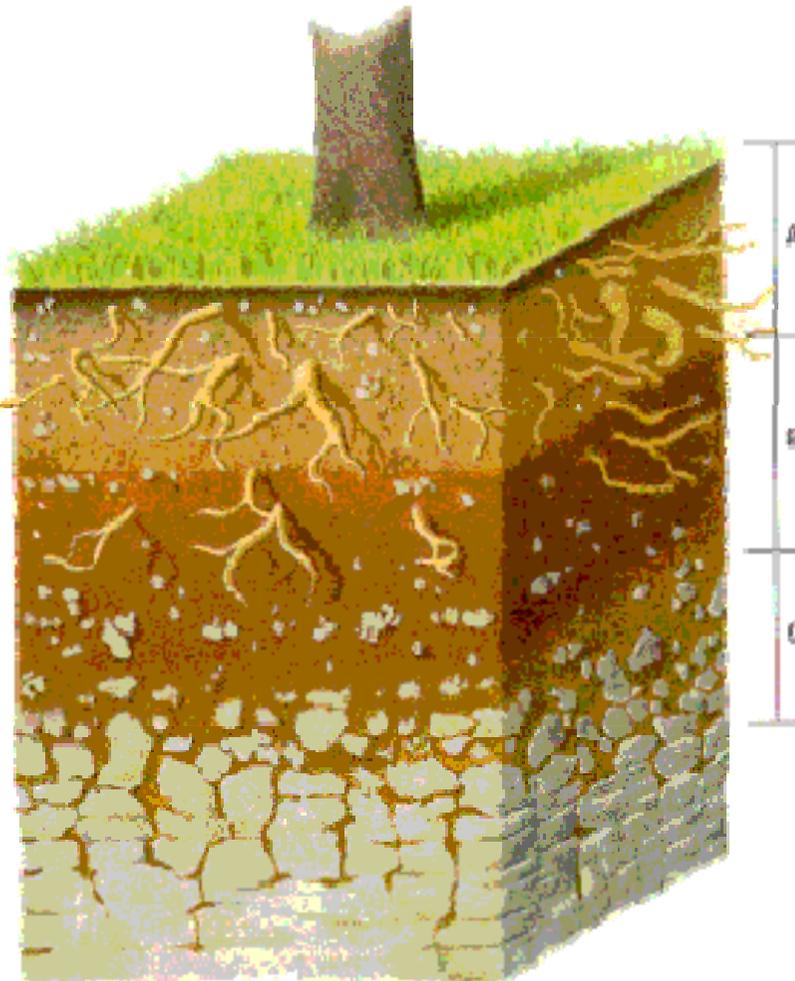


Orizzonte O

Orizzonte A

Orizzonte B

Orizzonte C



**PRATO-ERBE**



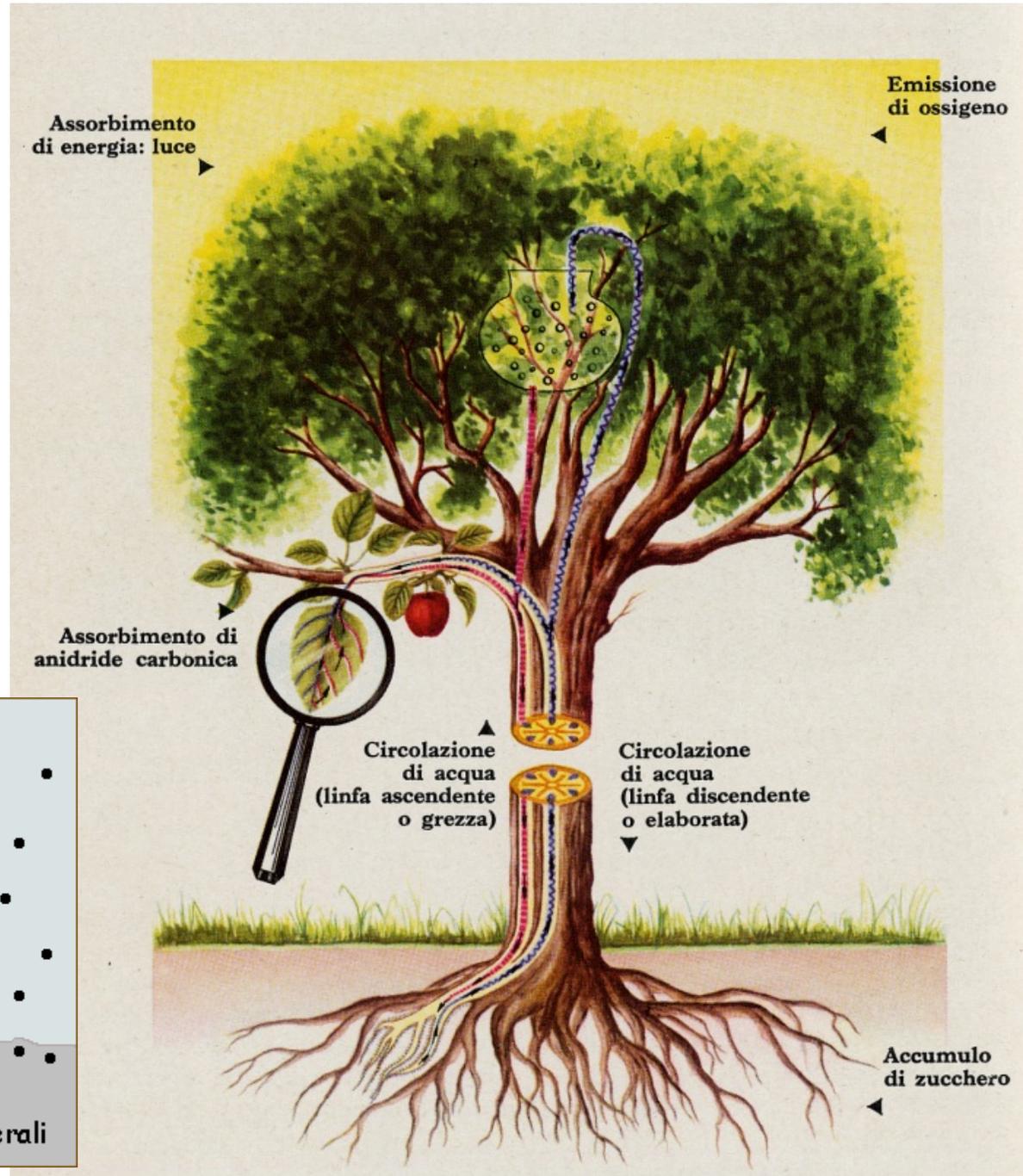
**BOSCO-ALBERO**



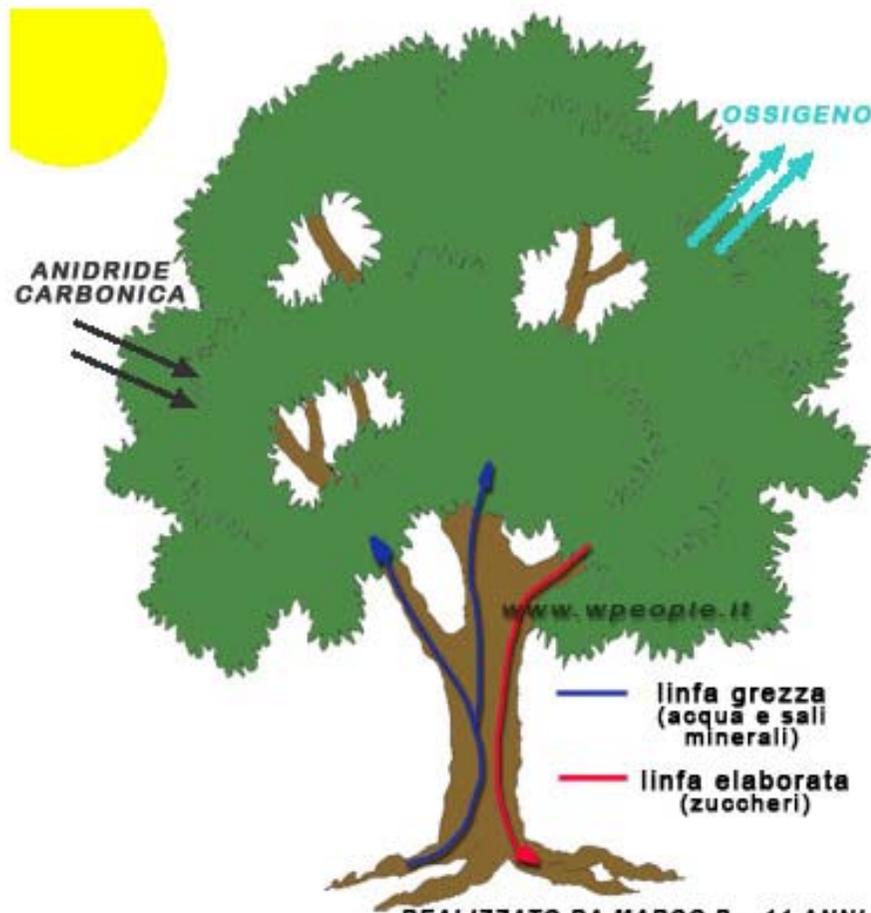
**ARBUSTI**



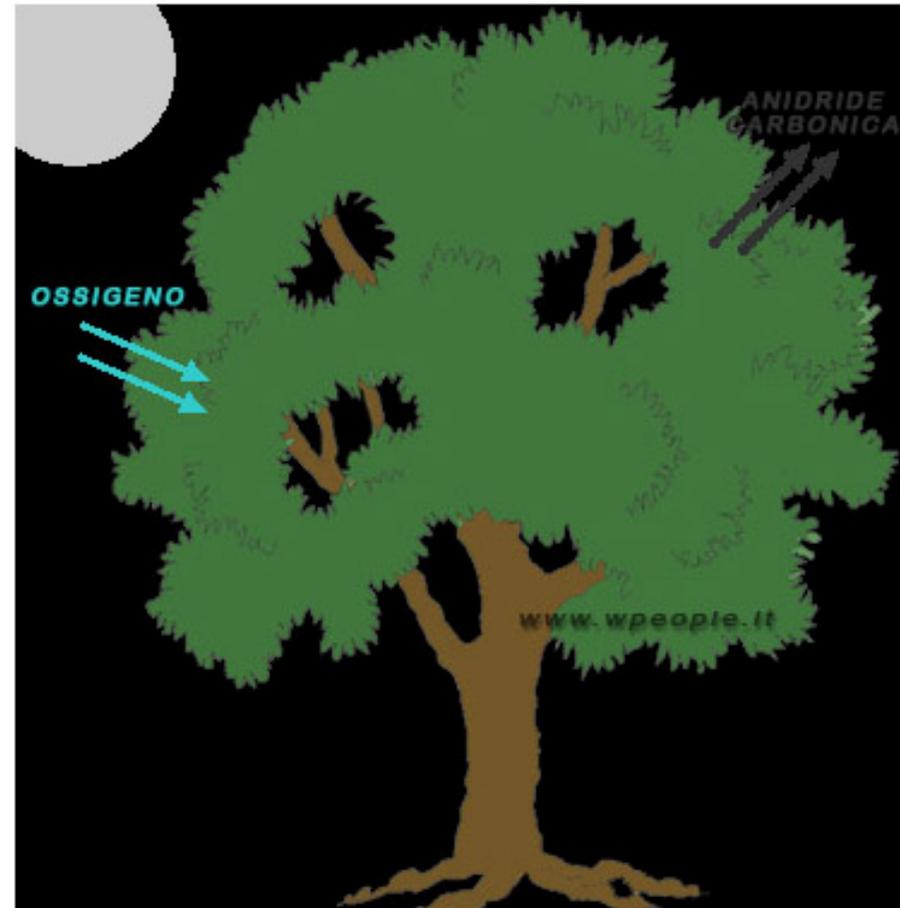
# Piante

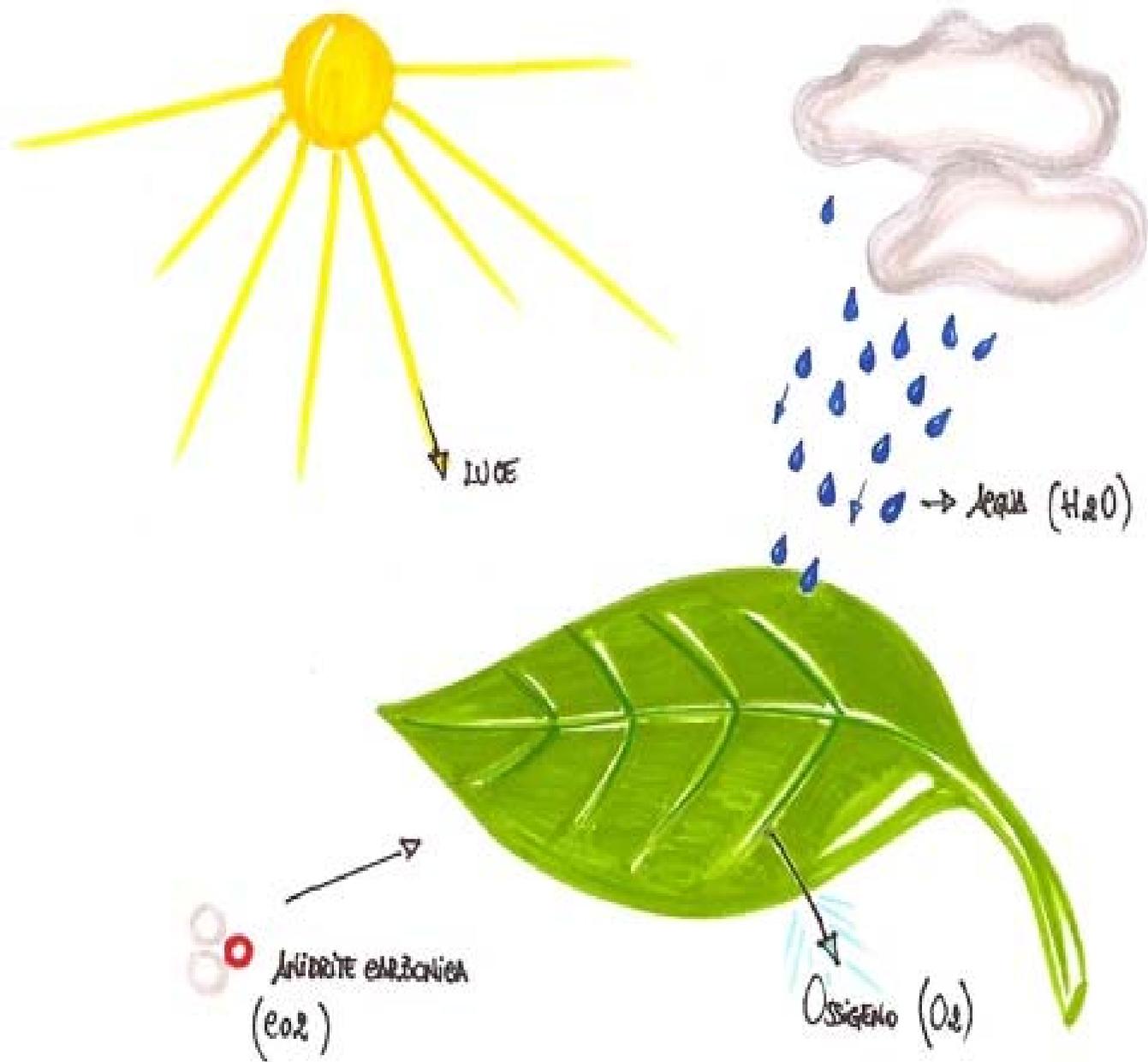


## Fotosintesi

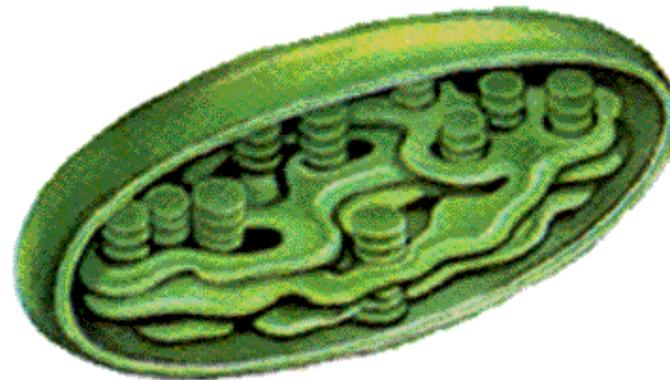
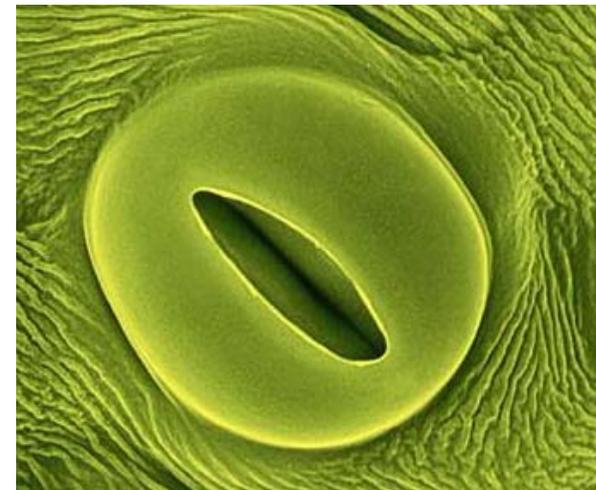
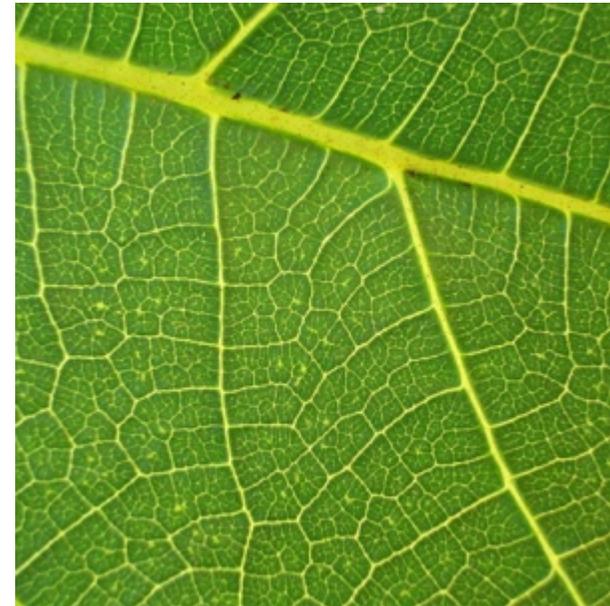
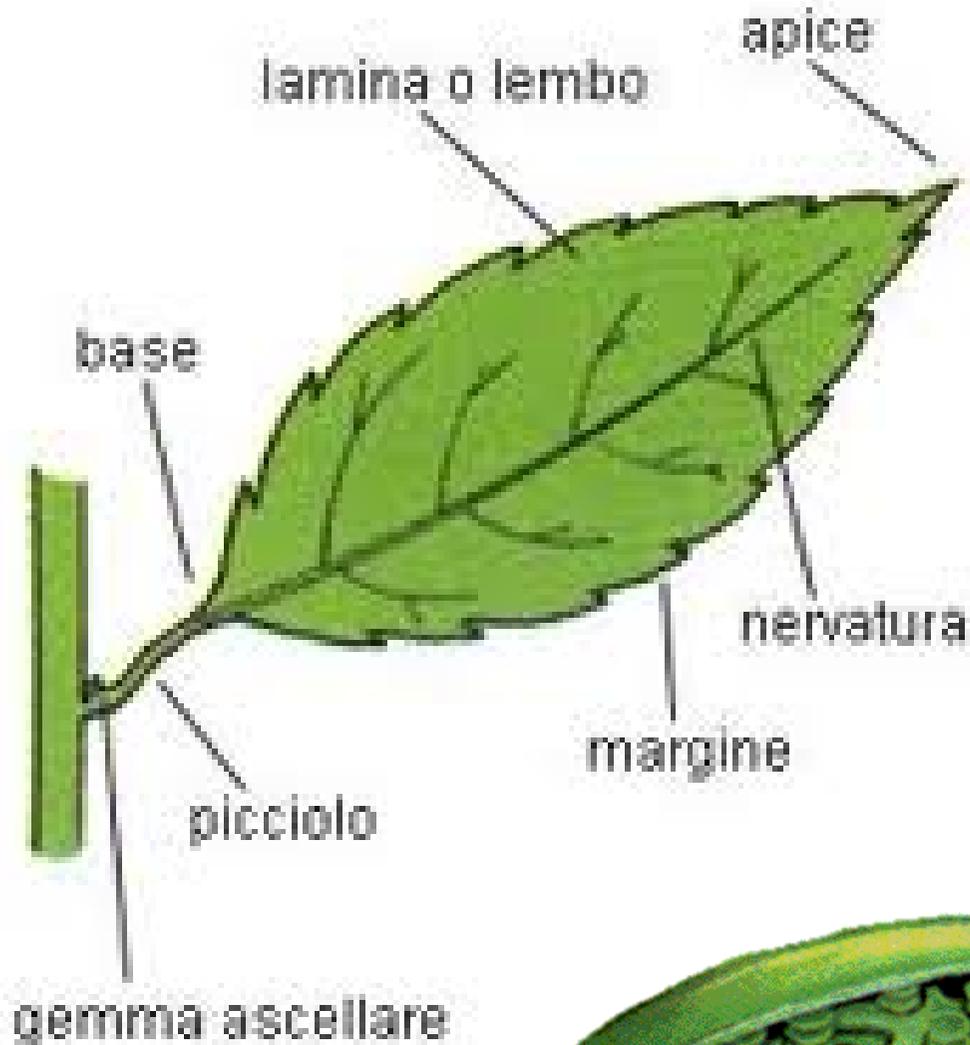


## Respirazione





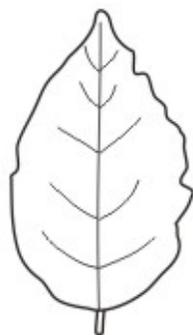
# Foglie



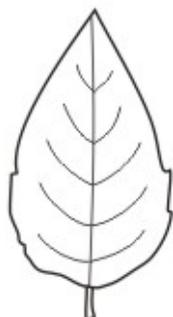
## La foglia rispetto al margine



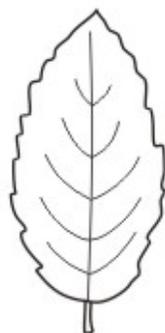
ondulata



sinuata



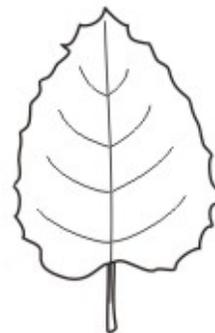
acerata



dentata



seghettata



festonata



lobata



palmata



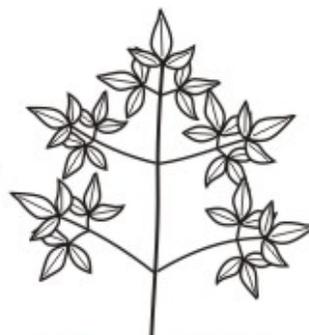
lacerata



digitata



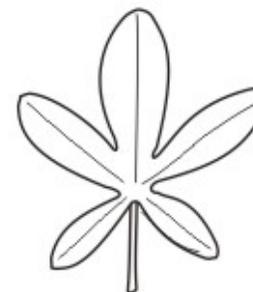
bipennatosetta



tripennatosetta



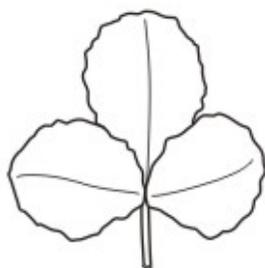
pennatosetta



palmatosetta



pedatisetta



palmato-lobata



bipartita



tripartita



palmato-partita



pinnato-partita



pennatifida

# Radici



apparato radicale a fittone



apparato radicale fascicolato



## Alcune forme di e

radici

fusti modificati



a fittone



napiforme



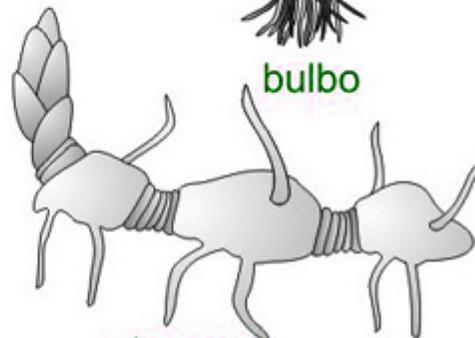
tuberizzata



bulbo

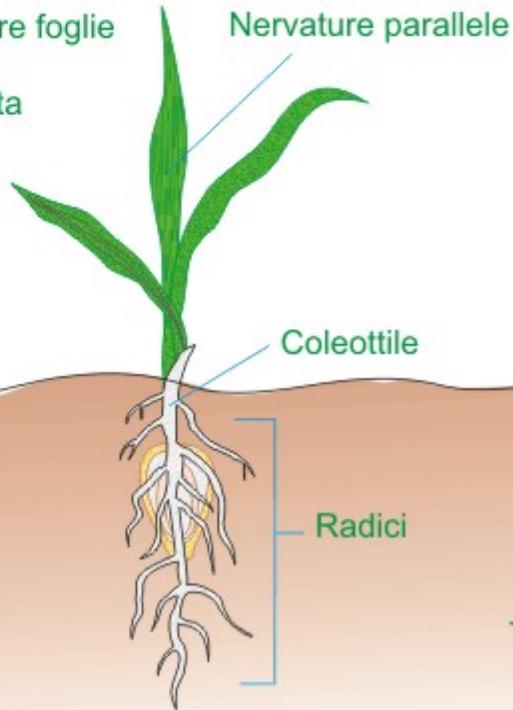
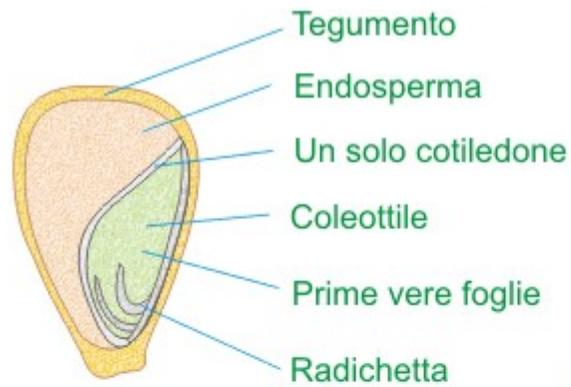


tubero



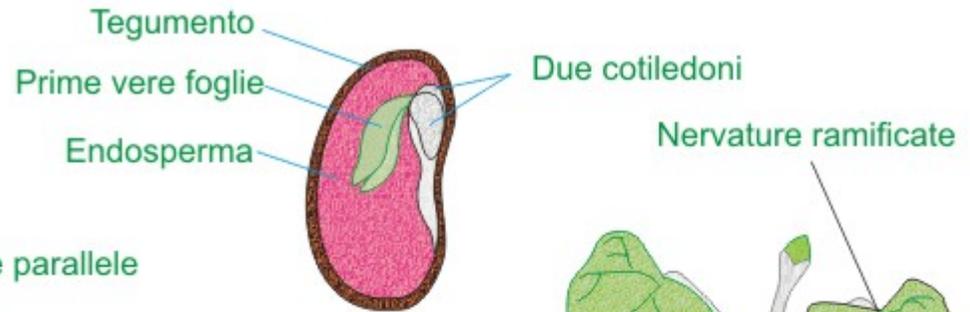
rizoma

## Monocotiledoni (mais)

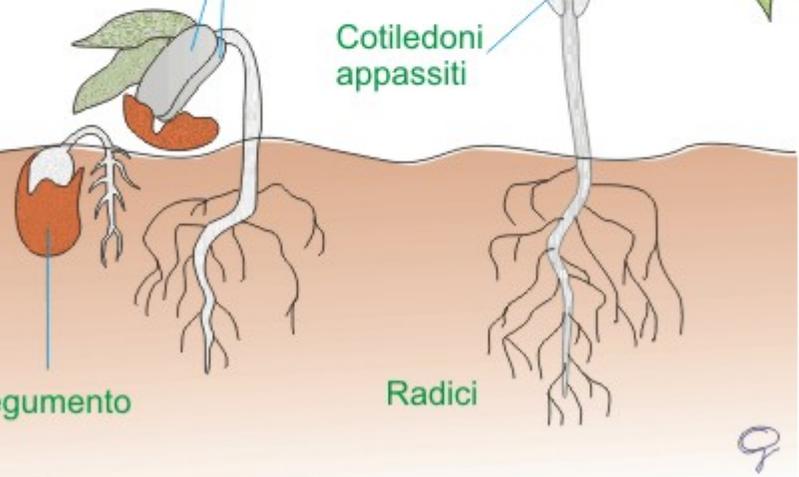


Prima foglia  
Coleottile

## Dicotiledoni (fagiolo)

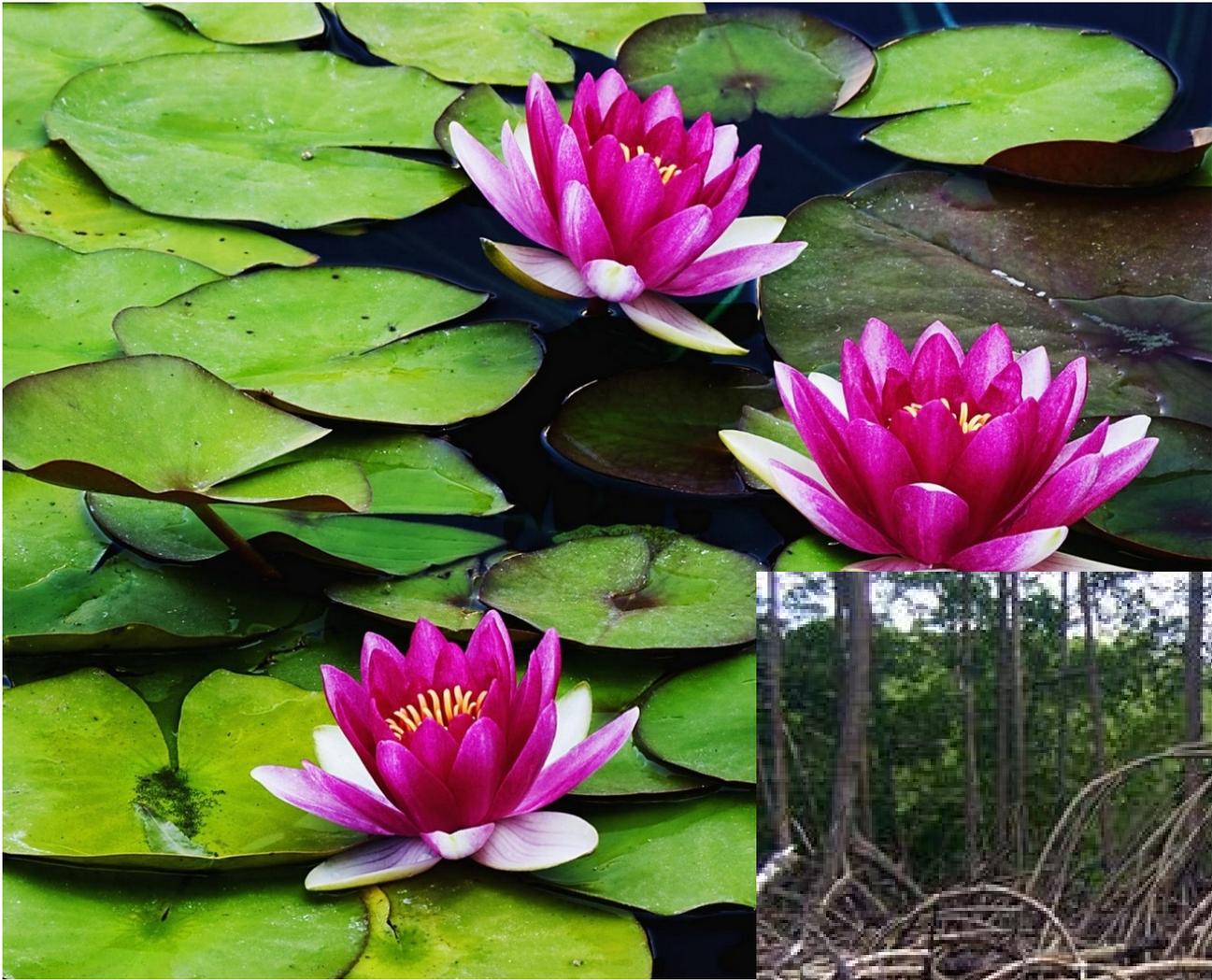


Due cotiledoni



Tegumento





# CHE COSA E' L'**INQUINAMENTO** PER VOI BIMBI ???



## INQUINAMENTO



Introduzione nell'ambiente  
naturale di sostanze estranee  
che provocano danni  
all'ambiente

# CHI O COSA INQUINA ???



**scarichi industriali**



**immondizia**

**scarichi domestici**



# L'INQUINAMENTO DEL SUOLO

**COSA INQUINA IL SUOLO ?**

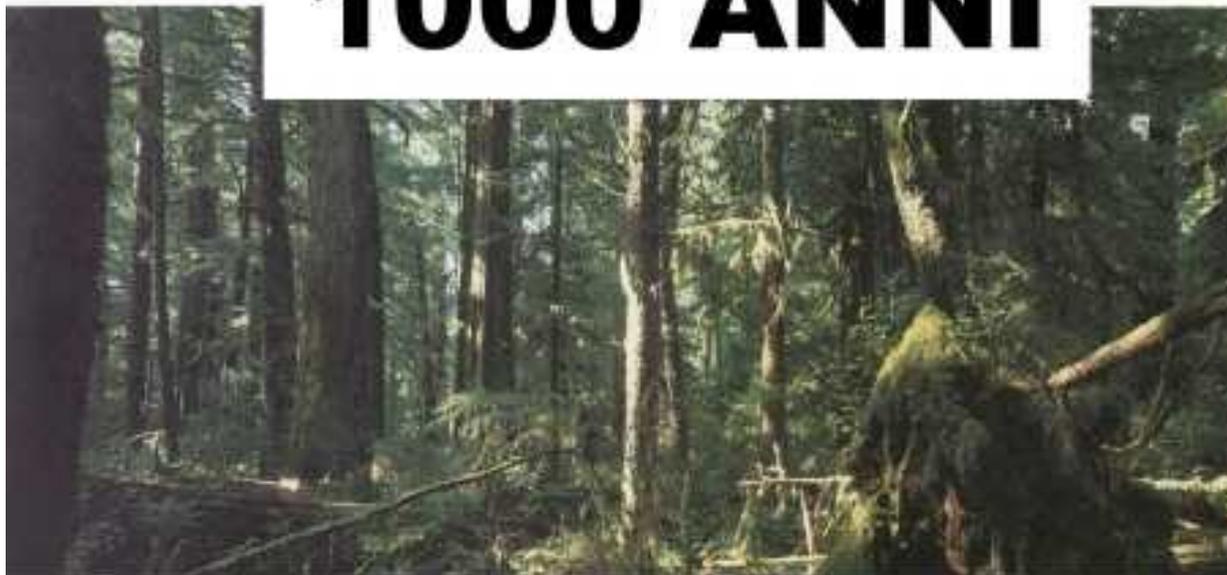
- 1.L'inquinamento dell'aria e dell'acqua**
- 2.Pesticidi e erbicidi**
- 3.Le discariche abusive**

**Le sostanze chimiche  
presenti nelle acque  
inquinatae si infiltrano  
nel terreno, si  
depositano e col  
tempo si accumulano**

**I veleni dispersi  
in aria ricadono  
sul suolo e lo  
inquinano**



**1000 ANNI**



**6 GIORNI**

# SOLUZIONI per SALVAGUARDARE l'AMBIENTE

Trovare energie alternative (eolica)

Limitare lo spargimento di inquinanti

Fare la raccolta differenziata

Riciclare il più possibile

Ridurre il taglio degli alberi

Risparmiare energia

Piantare nuovi alberi

Comportarsi civilmente

Prendere mezzi pubblici



# CIAO DA NOI !!!



**AIPRAS Onlus**

**Sito WEB: [www.aipras.org](http://www.aipras.org); E-mail: [aipras@aipras.org](mailto:aipras@aipras.org)**

**Tel: 081674472; Fax: 081.674.393**