

Il frutto e il seme

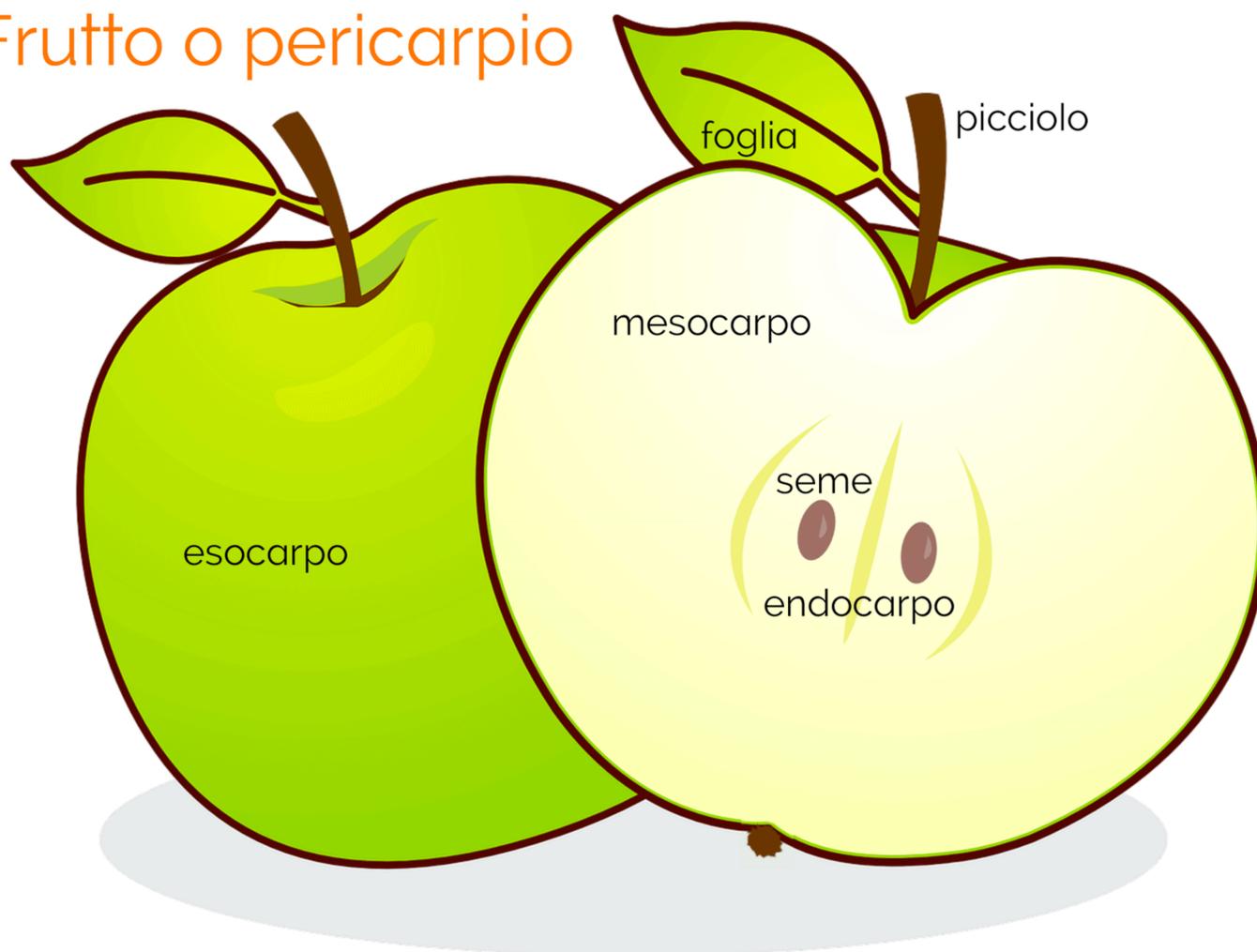
Dopo l'impollinazione il fiore appassisce e gli stami ed i petali cadono. L'ovario si ingrossa e si trasforma nel **frutto** mentre l'ovulo fecondato si trasforma nel **seme**.

Il frutto ha due importanti funzioni:

- 1. fornire protezione e nutrimento** al seme;
- 2. favorire la diffusione del seme** attraverso la **disseminazione**.

Ecco l'immagine di un frutto e delle sue parti:

Frutto o pericarpio



Il frutto è costituito da tre strati: **esocarpo**, **mesocarpo** ed **endocarpo** e l'insieme dei tre viene chiamato **pericarpio**.

I frutti hanno forme, colori e consistenze assai diverse ma possiamo dividerli in tre tipi fondamentali:

- **frutti carnosì:** la parte che avvolge il seme è morbida e succulenta, ricca di acqua e zuccheri come la pesca e la ciliegia;
- **frutti secchi:** la parte che avvolge il seme è dura e membranosa, povera di acqua come la noce o i fagioli;
- **falsi frutti:** sono frutti che non si formano dall'ovario ma da altre parti del fiore; un esempio ne è la mela dove il vero frutto è il **torsolo**, la parte che noi gettiamo e che contiene i semi.

Il frutto e il seme

Il trasporto dei semi e dei frutti lontano dalla pianta madre viene definita **disseminazione**.

Ogni pianta attraverso i suoi frutti intraprende un viaggio che può andare da pochi centimetri fino a qualche migliaio di chilometri. In questo modo disperde i semi che ha prodotto e si diffonde.

Per potersi diffondere ogni pianta usa dei metodi o dei mezzi diversi, per questo possiamo dividere la disseminazione in cinque principali tipi:

- la disseminazione **barocora**;
- la disseminazione **bolocora**;
- la disseminazione **zoocora**;
- la disseminazione **anemocora**;
- la disseminazione **idrocora**.

La disseminazione **barocora** si ha quando il frutto matura e si distacca dalla pianta semplicemente grazie alla forza di gravità.

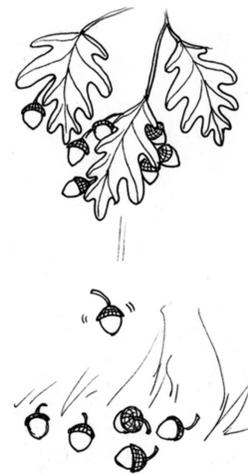
Alcune piante come il cocomero asinino si servono della disseminazione **bolocora**: quando il frutto giunge a maturazione si spacca e con un colpo secco lancia i semi a distanza.

La disseminazione **zoocora** è quella in cui un seme viaggia grazie ad un animale quando il frutto viene ingerito e successivamente il seme espulso insieme agli escrementi. Oppure nel caso in cui un frutto spinoso si aggancia al pelo di un mammifero.

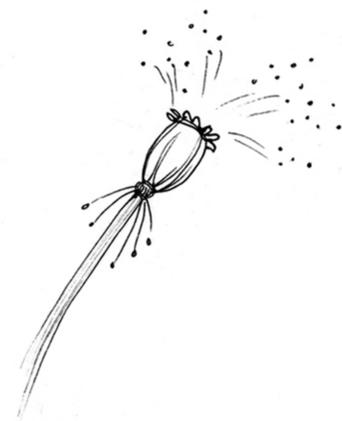
Quando il trasporto del seme è affidato al vento si parla di disseminazione **anemocora**. In questo caso i frutti sono piccoli e leggeri e muniti di ciuffi, peli o piccole ali.

Nella disseminazione **idrocora** il seme viene trasportato dall'acqua e quindi contiene aria per poter galleggiare.

Barocora



Bolocora



Zoocora



Anemocora



Idrocora



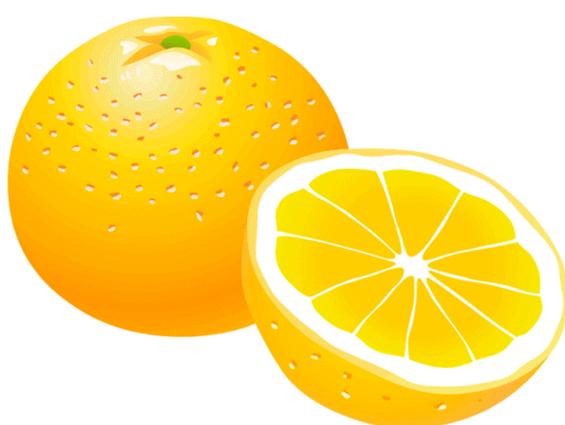
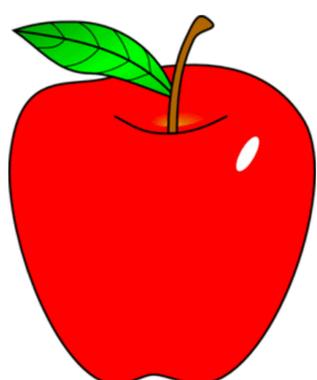
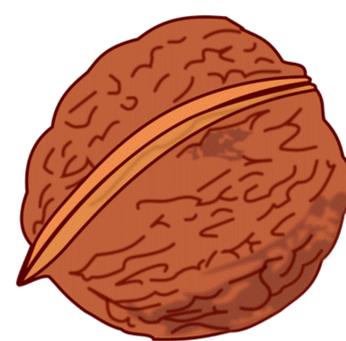
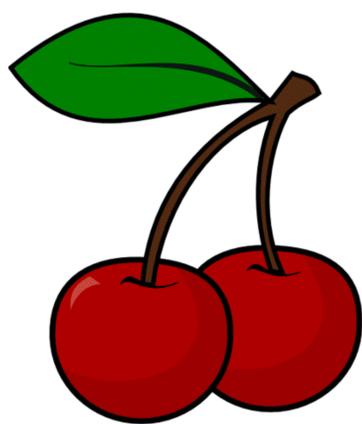
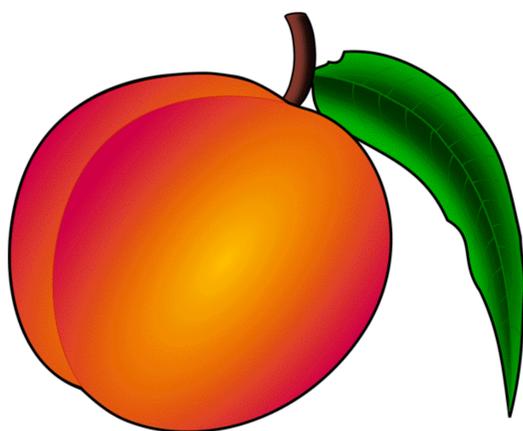
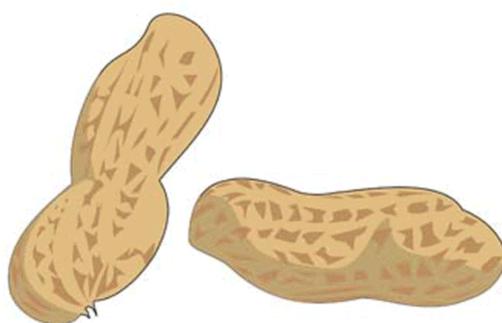
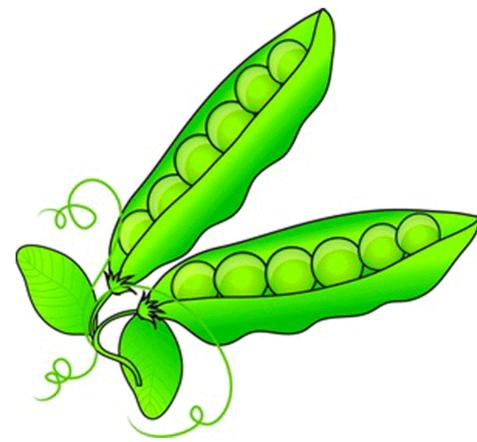
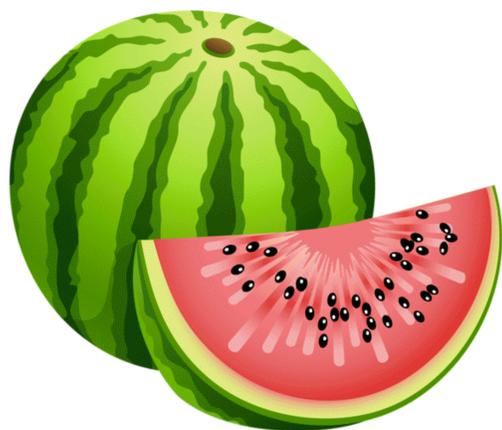
Il frutto e il seme

- Per ogni frutto segna con una crocetta se ha uno o più semi.

| Frutto | un seme | più semi |
|---------------|----------------|-----------------|
| Pesca | | |
| Ciliegia | | |
| Anguria | | |
| Prugna | | |
| Mela | | |
| Limone | | |
| Mandarino | | |
| Pera | | |
| Melone | | |
| Kiwi | | |
| Albicocca | | |

Il frutto e il seme

- Osserva le immagini dei frutti presenti in questa pagina e cerchia di rosso i frutti carnososi, di blu quelli secchi e di verde i falsi frutti.



Il frutto e il seme

- Collega con una freccia ogni frutto al tipo di disseminazione che utilizza per trasportare i suoi semi.

Seme dell'acero

Ciliegia

Fragola

Noce di cocco

Oliva

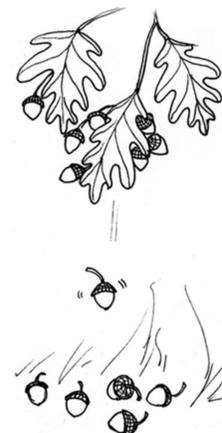
Ghianda

Uva

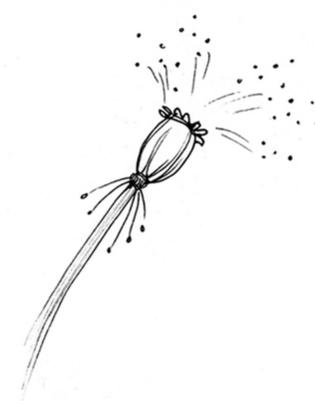
Cocomero asinino

Soffione del tarassaco

Barocora



Bolocora



Zoocora



Anemocora



Idrocora



Il frutto e il seme

- Leggi le seguenti affermazioni e segna con una crocetta se sono vere o false.

- Esistono due tipi di frutti, quelli carnosì e quelli secchi.

VERO FALSO

- I falsi frutti sono quelli secchi.

VERO FALSO

- La mela è un falso frutto.

VERO FALSO

- La pesca ha un solo seme.

VERO FALSO

- Un seme può arrivare massimo a 100 metri dalla pianta madre.

VERO FALSO

- La disseminazione zoocora è quella in cui vengono usati gli animali.

VERO FALSO

- Il fagiolo è un frutto carnosò.

VERO FALSO

- Le more usano la disseminazione zoocora.

VERO FALSO