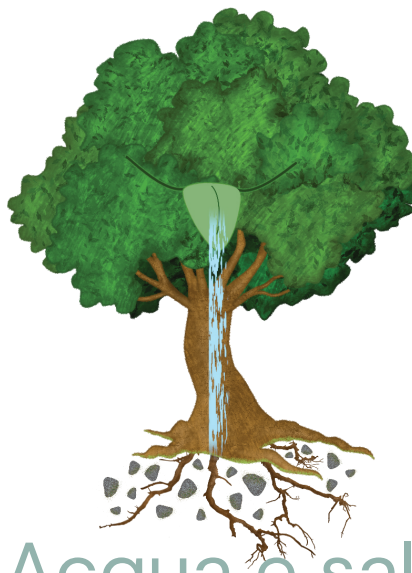


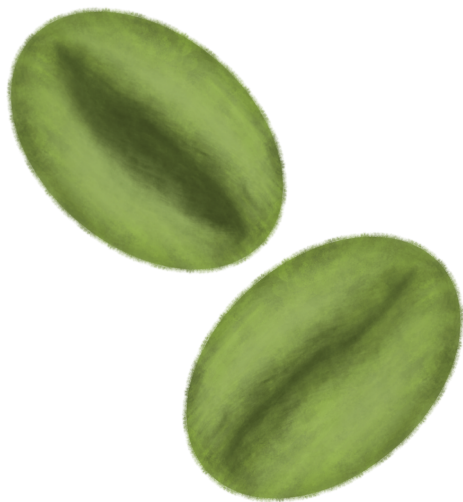
Le radici



Acqua e sali minerali



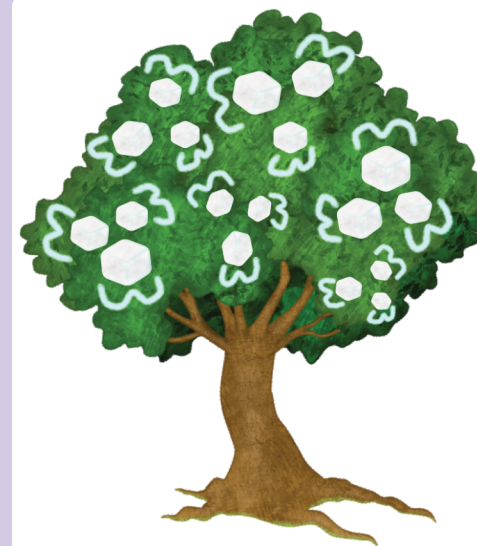
Le foglie



Gli stomi



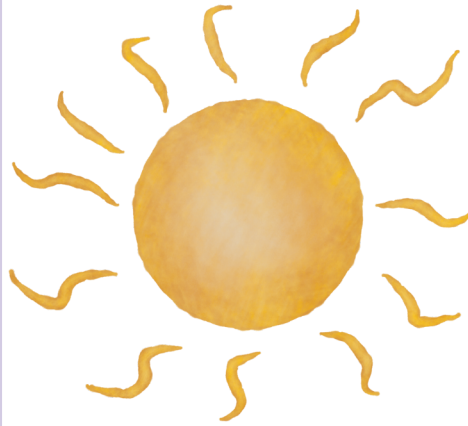
Zuccheri e ossigeno



La pianta



La clorofilla



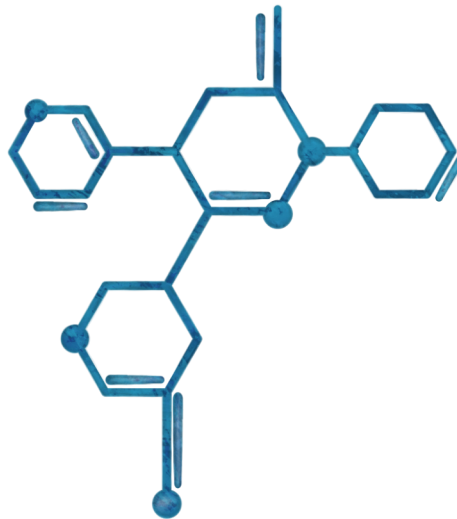
La luce



Il cibo



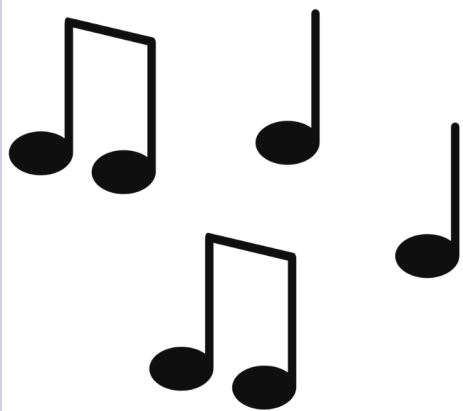
Gli
amiloplasti



I legami
chimici



Gli stimoli
esterni



I suoni delle
piante



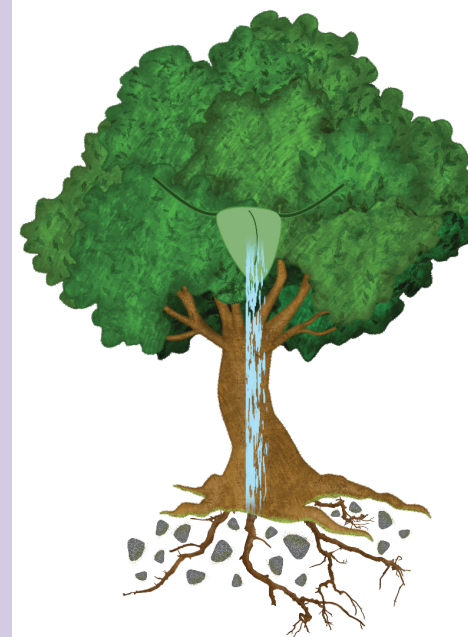
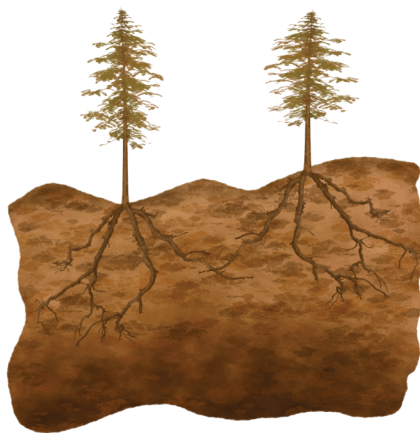
I profumi

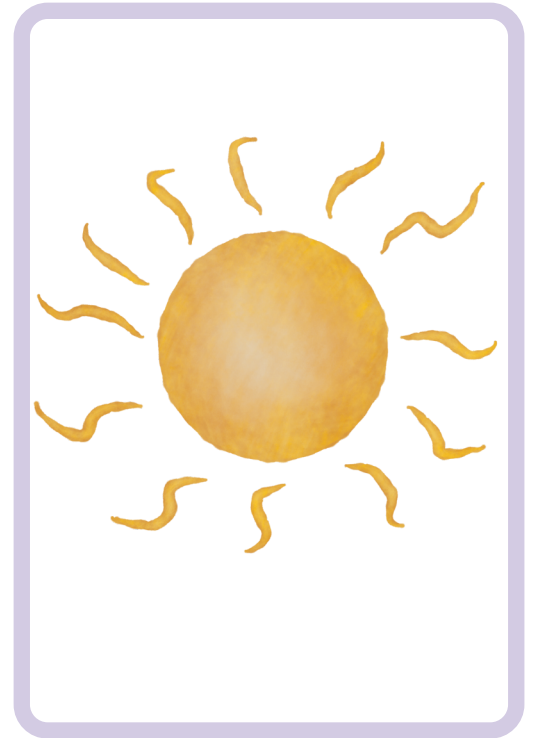
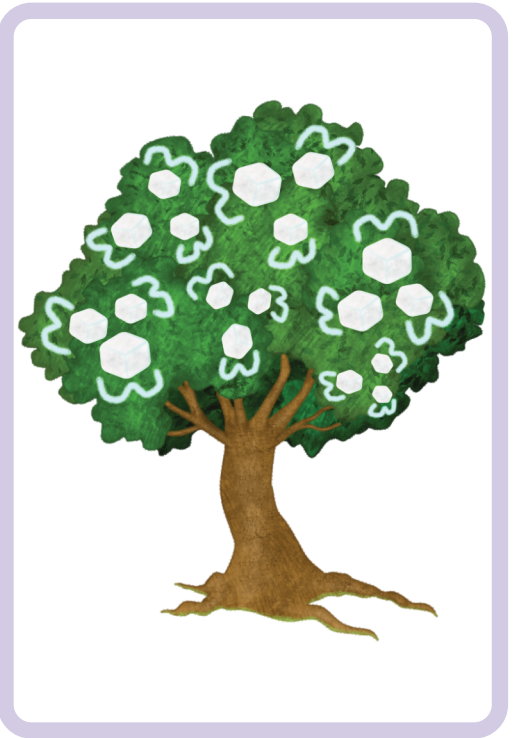
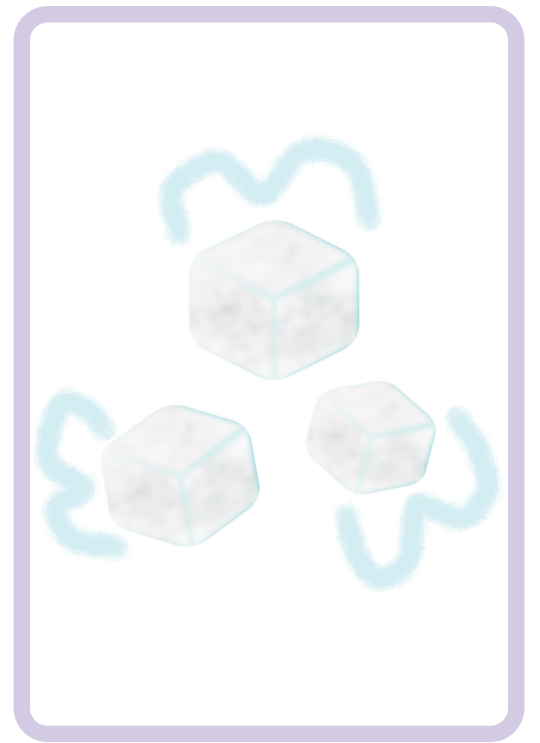
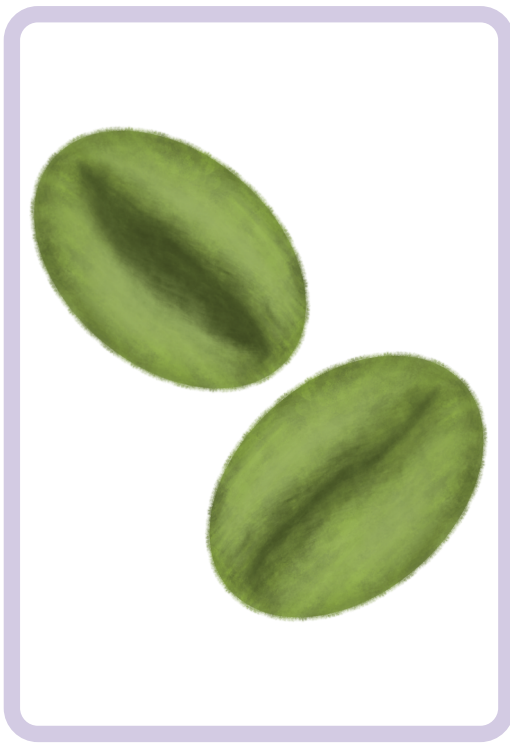


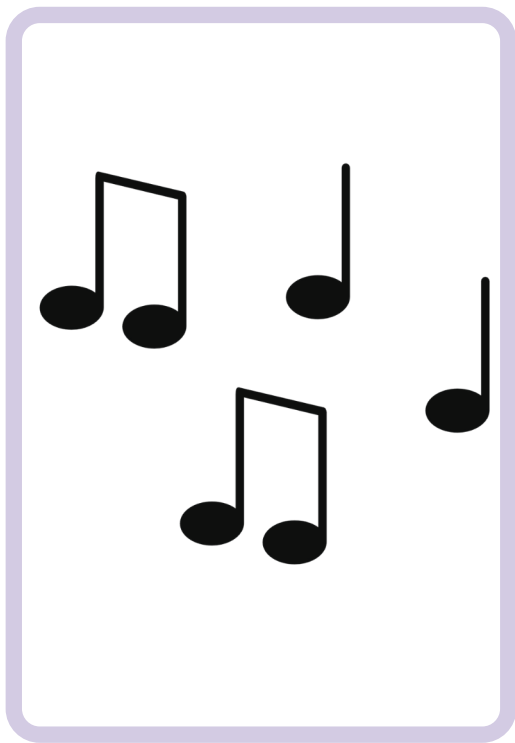
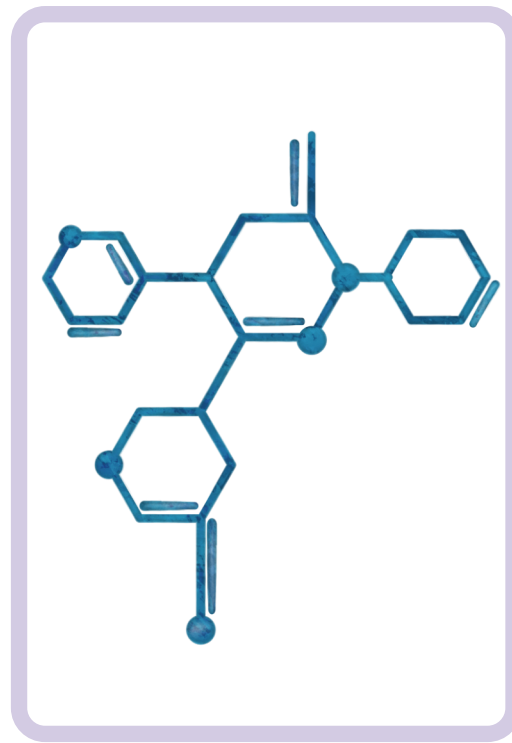
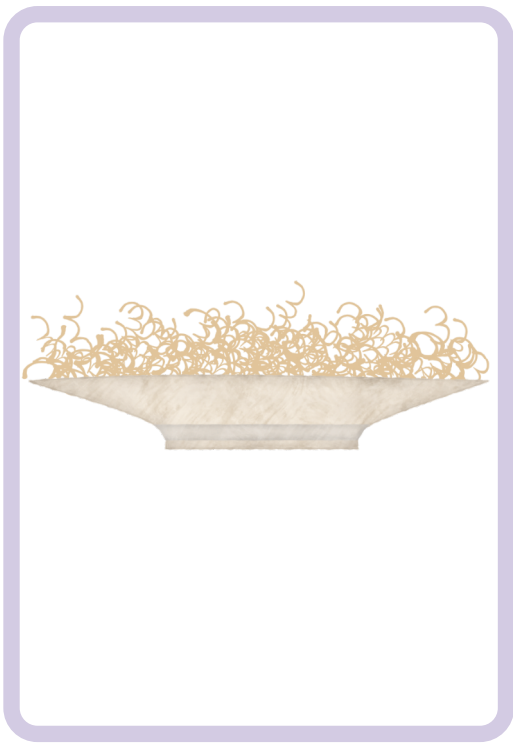
Le piante
acquatiche

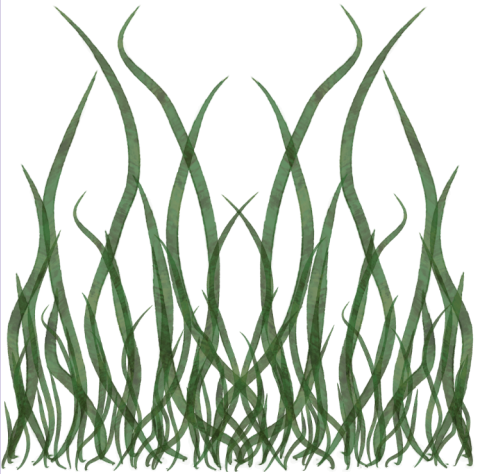


I farmaci









Le piante si nutrono attraverso le radici

Dalla terra le radici assorbono acqua e sali minerali

Dalle radici l'acqua e i sali salgono su per il fusto della pianta e arrivano alle foglie

Gli stomi sulla parte inferiore delle foglie si aprono e chiudono, assorbendo l'anidride carbonica contenuta nell'aria

Le sostanze, all'interno delle foglie, si trasformano in zuccheri (nutrimento) e ossigeno (prodotto di scarto)

Gli zuccheri vengono distribuiti a tutta la pianta, l'ossigeno viene espulso attraverso gli stomi e riempie l'aria

La clorofilla è una sostanza verde che cattura la luce del sole e attiva la trasformazione delle sostanze

La parola fotosintesi deriva da Foto (luce) e sintesi (combinazione di sostanze), quindi vuol dire: combinazione di sostanze mediante la luce

Già nel neolitico l'uomo era capace di sfruttare le piante per ricavarne cibo, tessuti, medicine e materiali da costruzione

Agglomerati di amido (amiloplasti) sedimentano verso il fondo permettendo alle radici di crescere verso il basso, ancorando la pianta al terreno e aiutandola ad assorbire acqua e nutrienti.

La fotosintesi può essere utilizzata per produrre farmaci (fotosintesi biotecnologica) come l'aspirina

Le radici comunicano tra loro attraverso un complesso sistema di segnali chimici

Le foglie possono muoversi in risposta a stimoli esterni, come il tatto o il calore

Alcune foglie possono produrre suoni quando vengono mosse dal vento

Le foglie delle rose producono profumi per attirare gli insetti impollinatori

La fotosintesi può avvenire anche in assenza di luce solare (fotosintesi anaerobica) in piante acquatiche, come le alghe verdi e le alghe azzurre

Radici

Acqua e sali
minerali

Foglie

Amiloplasti

Legami
chimici

Farmaci

Stomi

Zuccheri e
ossigeno

Pianta

Stimoli
esterni

Suoni

Clorofilla

Luce

Cibo

Profumi

Piante
acquatiche