

LABORATORIO VEGETAZIONE

Microcosmo

Tempo di esecuzione: qualche ora.

Materiali: barattolo con tappo, ghiaia, terriccio, piccole piante, acqua, lampada.

Esecuzione: inserire in un grosso barattolo della ghiaia, del terriccio e alcune piccole piante.

Spruzzare dell'acqua. Chiudere il tappo. Accendere la lampada e illuminare il contenitore dall'alto per alcune ore., oppure lasciate il contenitore esposto al sole. Osservare cosa avviene nel contenitore.

Osservazioni _____

Interpretazione _____

Che relazione c'è con il clima? _____

Le piante e la traspirazione

La traspirazione è il processo attraverso il quale l'umidità è trasportata attraverso le piante dalle radici ai piccoli pori sulla faccia inferiore delle foglie, dove si trasforma in vapore e viene rilasciata nell'atmosfera. La traspirazione è essenzialmente l'evaporazione dell'acqua dalle foglie delle piante. Si calcola che circa il 10 per cento dell'umidità dell'atmosfera derivi dalla traspirazione della vegetazione. Durante la stagione vegetativa, una foglia può traspirare più acqua del suo proprio

peso, ed una grande quercia può traspirarne 150.000 litri all'anno.



Credit: Ming kei College, Hong Kong

La traspirazione dalla vegetazione è un processo invisibile, dato che mentre l'acqua sta evaporando dalla superficie delle foglie, non è possibile vedere le foglie "sudare". Per "vedere" il processo occorre chiudere in una busta trasparente per circa un'ora alcune foglie di una pianta. Le immagini seguenti sono tratte dal sito del Ming kei College di Hong Kong.

Osservazioni _____

Interpretazione _____

Che relazione c'è con il clima? _____