

Karta młodego odkrywcy nr 2

Czy rośliny się pocą?

Czego potrzebujesz:

- 1.rośliny
- 2.worek foliowy
- 3.sznurek

- *To, że człowiek się poci jest oczywiste, a czy rośliny się pocą?*

Aby wykonać doświadczenie musimy udać się na spacer do lasu. Kiedy znajdziemy niewysokie drzewo albo krzew zawiążmy worek foliowy na jednej z gałęzi. W szczelnym zamknięciu pomoże nam sznurek.

Tak przygotowane doświadczenie musimy zostawić na około 2 godziny.

- *Co zobaczymy po upływie czasu?*
- *Dlaczego tak się dzieje?*

Po upływie czasu na folii od jej wewnętrznej strony pojawią się drobne kropelki wody lub rosa. Jest to wynik naturalnego procesu nazywanego parowaniem. Przez komórki w liściach roślina traci wodę. Proces ten jest związany z krążeniem wody po całym drzewie. Z jednej strony otwarte komórki w liściach pomagają zasysać wodę do gałęzi a z drugiej strony krążąca woda nie pozwala “przegrzać się” roślinie.

Otwory w liściach, zwane aparatami szparkowymi, są odpowiedzialne za wymianę gazową i transport wody w roślinach. Regulują swoje otwarcie w zależności od różnych czynników, takich jak dostęp do wody i światła.

Ponieważ woda nie może swobodnie ulotnić się do atmosfery skrapla się na torebce foliowej.