

Bu tajriba suvning hujayra ichidagi tayanch (mexanik) funksiyasini ko'rsatib beradi.

1-Tajriba: "Suv va turgor bosimi" (O'simlik hujayrasi misolida)

Kerakli jihozlar: 2 ta bir xil o'lchamdagi yangi kesilgan kartoshka bo'lagi, 2 ta stakan, suv, ko'p miqdorda osh tuzi.

Ishning borishi:

1. Birinchi stakanga oddiy suv quyiladi.
2. Ikkinchi stakanga to'yingan tuzli eritma (tuz solingan suv) quyiladi.
3. Kartoshka bo'laklari stakanlarga solinadi va 1 soatga qoldiriladi.

Savol: 1 soatdan keyin qaysi kartoshka bo'lagi elastik (qattiq) bo'lib qoladi, qaysi biri esa yumshab ("so'lib") qoladi? Buni biologik nuqtayi nazardan qanday izohlaysiz?

Xulosa: Suv hujayra ichiga kirganda "turgor bosimi" hosil qiladi va o'simlikka tayanch beradi. Tuzli eritmada esa suv hujayradan tashqariga chiqib ketadi (plazmoliz).

Kuzatilgan hodisa	Sababi	Biologik atama	Xulosa
Kartoshkaning yumshashi			