

# АБІОТИЧНІ ФАКТОРИ :

СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ, ТЕМПЕРАТУРА, ВОЛОГІСТЬ,  
ХІМІЧНИЙ СКЛАД

Виконала:

Студентка

ПО-16-2/9 групи

Байрак Дар`я

# Абіотичні фактори

- Всі властивості неживої природи, що прямо або непрямо впливають на живі організми



**Сонячна енергія** – енергія від Сонця в формі радіації та світла. Ця енергія значною мірою керує кліматом та погодою, та є основою життя. Технологія, що контролює сонячну енергію називається сонячною енергетикою.



На побутовому рівні температура пов'язана із суб'єктивним сприйняттям «тепла» і «холоду». Наші відчуття дозволяють розрізняти якісні градації нагріву тіл: теплий, холодний, гарячий. Але придатна для науки кількісна міра ступеня нагріву не може бути виміряна за допомогою відчуттів. Простий експеримент підтверджує це. Якщо потримати одну руку у холодній воді, а другу — у гарячій, а потім обидві помістити у теплу воду, то рука, яка була у холодній воді буде відчувати тепло, а рука, що була у гарячій — холод. Крім того, за допомогою відчуттів ми можемо оцінювати ступінь нагріву чи охолодження у дуже вузькому діапазоні. Таким чином, необхідним є пов'язати кількісне вимірювання температури і побудову температурної шкали з об'єктивними фізичними явищами.



**Вологість** — міра насиченості речовини водою. У поняття вологості не входить вміст хімічно зв'язаної (конституційної), а також кристалогідратної води.

Вологість речовини залежить від природи речовини, вологості навколишнього середовища, а у твердих тілах — ще і від пористості та ступеня подрібненості.

Як правило, вологість характеризують кількістю води в речовині у відсотках (масових або об'ємних) від початкової маси.



**Хімічний склад** — частка окремих хімічних елементів у речовині, матеріалі, сплаві, породі тощо. Визначення хімічного складу є задачею хімічного аналізу. Методи визначення хімічного складу вивчає аналітична хімія. Для чистих хімічних сполук хімічний склад визначається хімічною формулою. Для складних за вмістом речовин хімічний склад визначається кількісно у атомних відсотках або масових відсотках.

