

Домашнє завдання

- Опишіть три фізичних явища, які ви спостерігали вдома або на вулиці.
- Намалюйте схему «Фізичні тіла — речовини — явища».

Приклад: Лід - вода - танення

Головне на уроці:

Фізичне тіло – це об'єкт або частина природи, який має певні розміри, форму, масу і об'єм, і який можна спостерігати або вимірювати

Матерія – все що нас оточує. Речовина - це перший вид матерії.

Речовина – це те, з чого складаються фізичні тіла; вона має масу та об'єм і може перебувати у різних станах.

Стан речовини – це фізичний стан, у якому знаходиться речовина, наприклад: тверде, рідке, газоподібне або плазма.

Плазма – це іонізований газ, який складається з вільних електронів і позитивно заряджених іонів, проводить електричний струм і реагує на магнітні та електричні поля.

Фізика – наука про природу, що вивчає властивості, будову, рух і взаємодію фізичних тіл і явищ.

Природні явища – це процеси та зміни, які відбуваються в природі без участі людини, наприклад: гроза, дощ, сніг, вітрові потоки, вулканічна діяльність, землетруси.

Фізичне явище – це зміни в природі або процеси, що відбуваються з фізичними тілами і речовиною, які можна спостерігати або вимірювати, наприклад: нагрівання, випаровування, рух.

Фізична величина – це кількісна характеристика фізичного тіла або явища, яку можна виміряти і виразити числом (наприклад: довжина, маса, температура, швидкість).

Природа – це сукупність усіх фізичних, хімічних та біологічних явищ і процесів, що відбуваються у Всесвіті, включаючи Землю та живі організми.

Стани речовини – основні форми, у яких існує матерія:

- **Тверда** – речовина має певну форму і об'єм (камінь, лід).
- **Рідка** – речовина має об'єм, але не має постійної форми (вода, молоко).
- **Газоподібна** – речовина не має ні постійної форми, ні постійного об'єму (повітря, пар).
- **Плазма** – іонізований газ, що проводить електрику і реагує на магнітні поля.