

Урок №11



**«Явища природи
Фізичні явища, їх
різноманітність.»**



Завдання:

- ознайомитися із суттю та прикладами основних груп природних явищ;
- уявити значення механічних, теплових, електричних, магнітних, хімічних, звукових, світлових явищ для життя на Землі;
- навчитися класифікувати явища природи та користуватися відповідними приладами природодослідника.

Дивуй нас своїми знаннями.

- Що таке явище природи?
- Які ви знаєте явища природи?
- Для якої частини природи характерні ці явища — живої чи неживої?
- Які науки вивчають тіла та явища, що з ними відбуваються?

План

- Механічні явища.
 - Теплові явища.
- Електричні явища.
 - Магнітні явища.
 - Хімічні явища.
 - Звукові явища.
 - Світлові явища.

**Послухайте вірш і скажіть, про
які явища природи йдеться.**

**«Все навколо живе в русі», —
Шепотів метелик мусі.
Он-де в'ється мошкара,
Жук наткнувся на ліхтаря.
Відштовхніть всі охи-ахи,
Гляньте: бігають мурахи.
Черв'ячок повзе повільно,
Всі у русі — вільні-вільні!**

**Механічний рух—це зміна
положення будь-якого
фізичного тіла відносно інших
тіл із плином часу.**

**Що означають слова «зміна
положення ... тіла відносно
інших тіл ..**

Подумай!

- Що означають слова «зміна положення ... тіла відносно інших тіл ...»?
- Наведіть приклади механічного руху.

**Поясніть, якщо ви їдете на коні,
відносно яких тіл ви рухаєтесь,
а відносно яких — ні?**



**Швидкість руху можна
визначити за
формулою:**



**Визначте швидкість руху
автомобіля, якщо він
проїхав 150 кілометрів за 2
години.**



Незабудьте!

- Основними одиницями вимірювання швидкості є кілометри за хвилину (км/год), метри за хвилину (м/хв);



Звукові явища



**Яке значення мають
звукові явища для
життя на Землі?**





photo by pochitalin.com ©

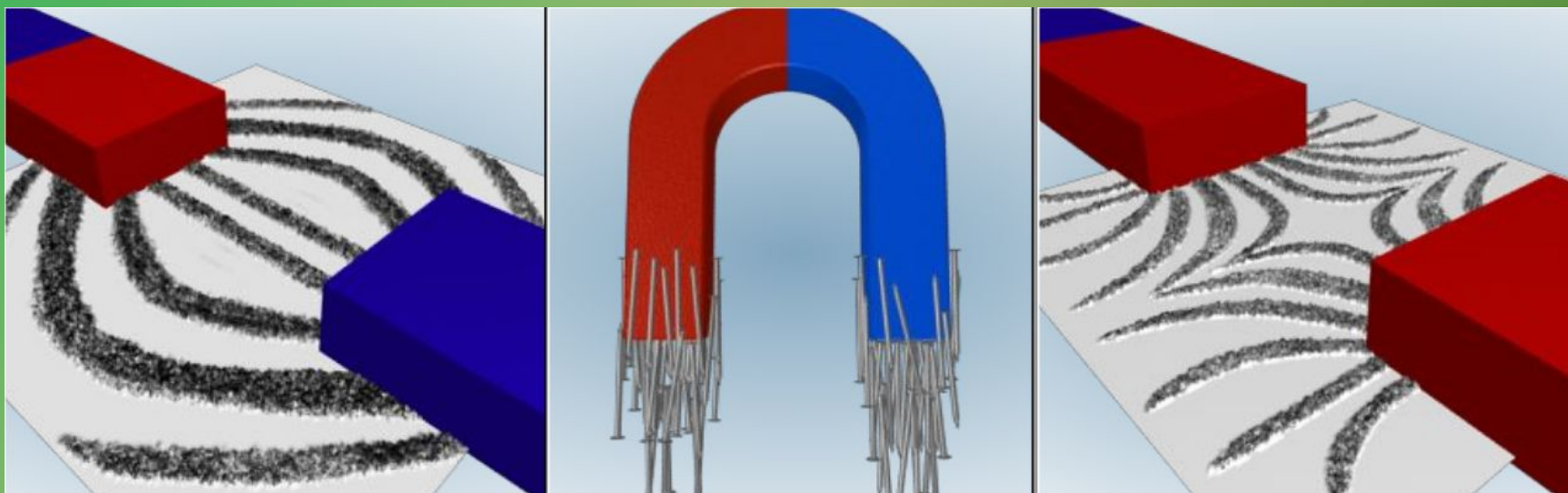
tugrik.com.ua

Електрич ні явища

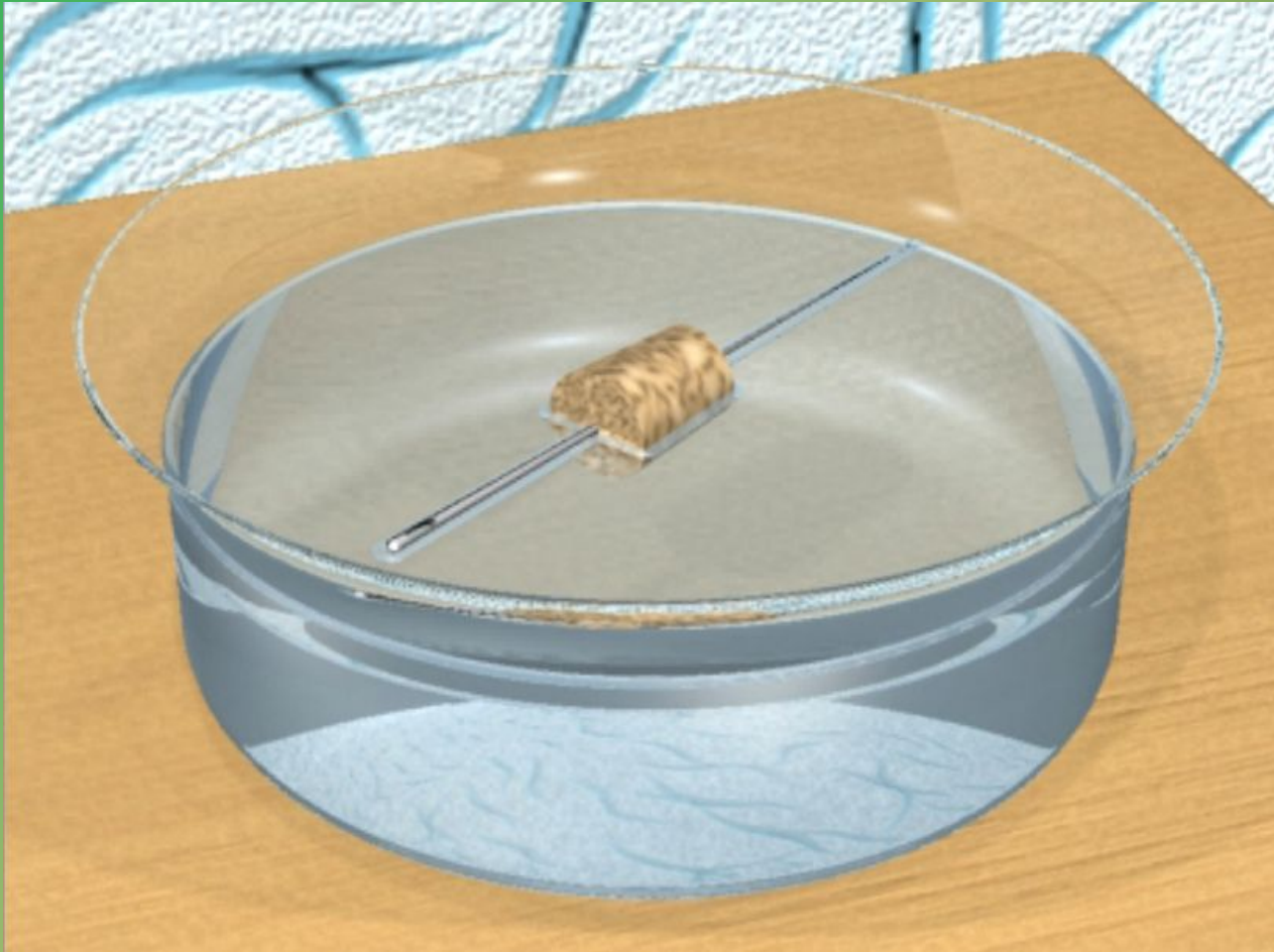
Електричні явища



Магнітні явища



**Спробуй зробити дома з
допомогою батьків компас.**



Світлові явища



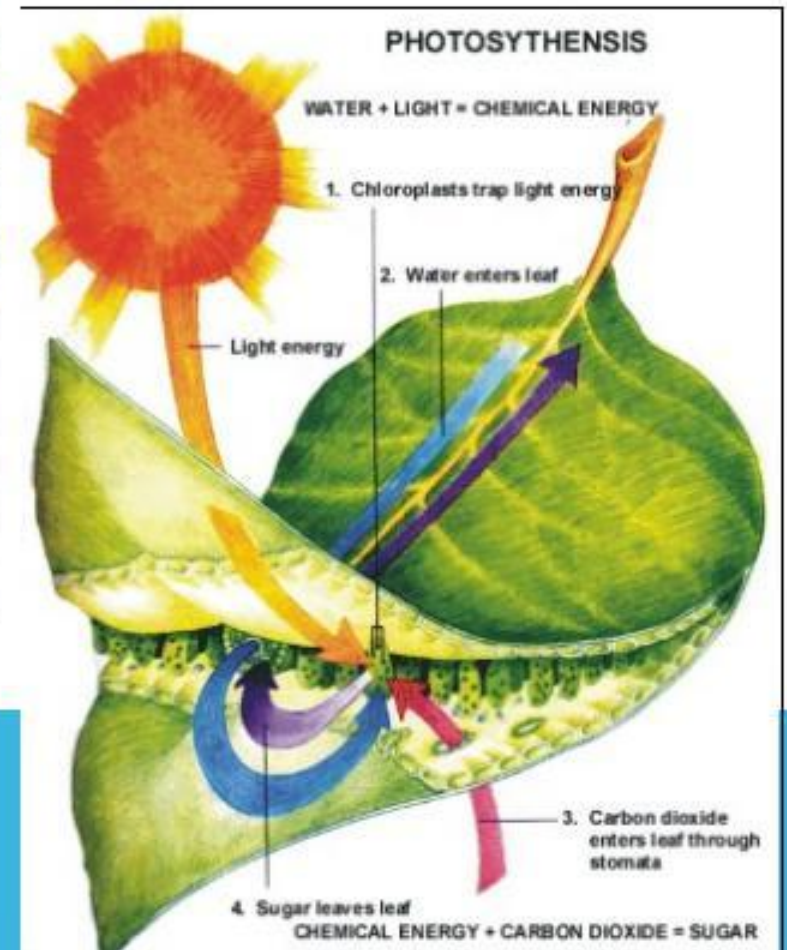
Теплові явища природи!



Теплові явища



Хімічні явища



Допиши речення

- Зміну положення одного тіла відносно іншого за певний проміжок часу називають
Механічний рух характеризують такі величини:...., шлях,....
Швидкість руху можна визначити за формулою:....
Прикладами механічного руху в природі є:....

Домашнє завдання

- *1. Прочитайте текст параграфа*
- *2. розв'яжіть задачу.*
- Найповільнішою твариною вважають краба, поміченого вченими в Червоному морі. Йому потрібно було 29 років, щоб подолати відстань до Середземного моря через Суецький канал. При цьому він рухався із середньою швидкістю 5600 м на рік. За допомогою математичних обрахунків визначте, скільки метрів подолав краб?

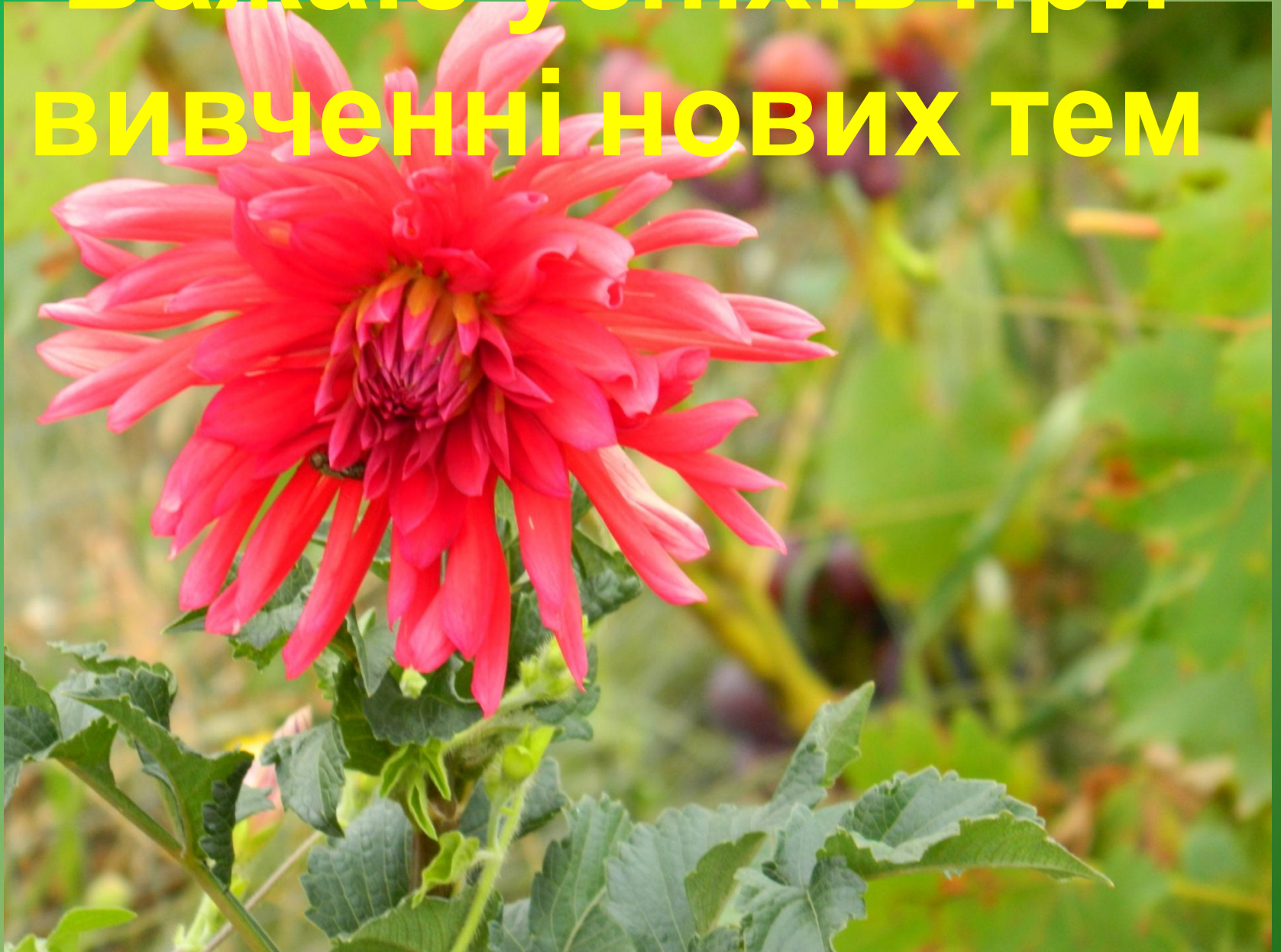
***Треба багато
вчитися, щоб знати
хоч трохи.***

- Шарль Луї де Монтеск'є

Презентація створена з допомогою Інтернет-ресурсів

- <http://images.yandex.ua>

**Бажаю успіхів при
вивченні нових тем**





**Бережіть
природу!**