1. Читаємо п35. Виписуємо основні функції опорно-рухової системи. Рух, захист, розміщення внутрішніх органів, робота внутрішніх органів, переміщення в просторі.
2. Прочитайте про особливості опорно-рухової системи. Які її складові обов’язкові? Обов’язковою складовою будь-якої опорно-рухової системи є наявність і м’язів, і опорних елементів.
3. Розгляньте по таблиці основні типи скелета тварин. Знайдіть зображення цих тварин у минулих параграфах і уважно розгляньте. По можливості. Розгляньте мал35.
4. У яких тварин (хребетні, безхребетні) можуть відновлюватись втрачені кінцівки. Які саме? Чому павуки, розміром із танк, що атакують Америку, так і залишаться в голлівудських фільмах лише фантастикою?
5. Дом\\завдання. Вивчити п35. Пройти тестування.

**Тема уроку: ОПОРА І РУХ. ВИДИ СКЕЛЕТА. СПОСОБИ ПЕРЕСУВАННЯ ТВАРИН**

Мета: сформувати загальні уявлення про опорно-рухові системи безхребетних тварин і види скелетів тварин; розглянути способи пересування тварин та типи симетрії їхнього тіла; розвивати пізнавальний інтерес до вивчення природи та спостережливість;

Хід уроку:

.

Хтось стрибає, хтось пливе,

Хтось літає, хтось повзе...

IV. Вивчення і засвоєння нових знань

1. Характеристика та функції опорно-рухової системи.

Функції: - підтримання та збереження форми тіла;

- захист внутрішніх органів;

- рух і переміщення організму в просторі.

Типи скелетів:

А) зовнішній – кутикула членистоногих, черепашка молюск.

Б) внутрішній –хордові

2. Тип симетрії – це спосіб життя в певних умовах.

А) асиметричні – молюски, закручена черепашка дозволяє рівномірно розподілити масу.

Б) радіальносиметричні – прикріплений спосіб життя або малорухомий, через повздовжню вісь можна провести декілька променів.

В) двобічносиметричні – активно рухаються, передня частина стикається з перешкодою.

3. Особливості опорно-рухової системи безхребетних та спосіб персування:

Кишковопорожнинні – а) шкірно-м’язові клітини, що утворюють покрив і м’язові відростки, що скорочуються;

Б) - крокуючий рух;

- реактивний рух медуз.

Кільчасті черви - а) шкірно-м’язовий мішок з кільцеві (зовнішні) видовжується і повздовжніми (внутрішніми) – потовщується м’язами;

Б) - тиск всередині порожнини низький і тіло пружне

- бічні вирости сегментів (морські).

Членистоногі - а) членисті кінцівки;

- членики скріплені суглобами, що рухаються в різних площинах;

- зовнішній покривщільна кутикула з хітином і карбонатом кальцію;

- посмуговані м’язи та «швидкі м’язи» - політ;

Б) раки повзають 5 парами ніг і хвостовий плавець;

- комахи - біг альні ноги, стрибальні ноги, плавальні;

- крилові м’язи описують ∞ і рух крил.

Молюски – а) зовнішній скелет – черепашка оточена мантією з боків;

- окремі пучки м’язів робота ноги;

Б) реактивний рух.

VII.Домашнє завдання.Опрацювати § 35.