



Тип Молюски



Завдання уроку



- ▣ узагальнити та систематизувати знання про особливості будови, життєдіяльності, різноманітність молюсків;
- ▣ поглибити знання про значення молюсків у природі та житті людини.

Бліц-лото

Серед запропонованих ознак визначіть
ознаки, характерні для:

- черевоногих молюсків
- двостулкових молюсків
- головоногих молюсків.





Зайва тварина

Назвіть тварин, зображених на малюнках та знайдіть “зайву” тварину. Аргументуйте свій вибір.





1

Восьминіг



2

Каракатиця



3

Тридакна



4

Кальмар



1

Виноградний слимак



2

Мідія їстівна



3

*Котушка
рогова*



4

Ставковик великий



5

Живородка лугова

Біологічні пазли

Поясніть запропоновані терміни і ви дізнаєтесь про найпривабливішого та найнебезпечнішого восьминога .



ВОСЬМИНІГ СИНЬОКІЛЬСЧАТИЙ



ПЕРЛИ

ХРОМАТОФОРИ

8

6

2

МУШЛЯ

ЩУПАЛЬЦЯ

СІТКА

ПЕРЛАМУТР

МАНТІЯ

4

10

5

3

7

9

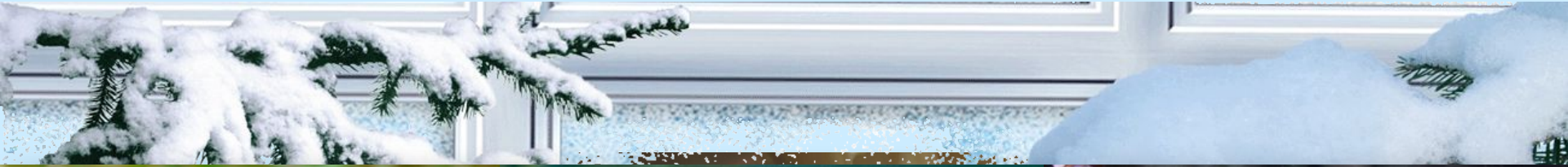
1

Вусолапохвіст

“Випустіть молюска на волю”, для цього назвіть, орган якої тварини захований?



Чий це орган?



Впізнай тварину

Впізнай тварину, використовуючи
для цього якомога менше підказок



Впізнай тварину, використовуючи якомога менше підказок

1

Двостулковий моллюск , живе в Індійському та Тихому океанах.

2

Має різноманітне забарвлення в залежності від кольору мікроскопічної водорості, яку “культивує” на собі.

3

Черепашка буває до 1,5 м, загальною вагою до 300 кг, тривалість життя - 100-200 років.

Тридакна велетенська



Впізнай тварину, використовуючи якомога менше підказок

1

Головоногий молюск великих розмірів, нога якого перетворилась на десять щупалець з присосками.

2

Має внутрішню вапнякову черепашку у вигляді широкої пластинки, яка займає майже всю спинну сторону тулуба.

3

У Давній Спарті був популярний чорний суп, який готували з тварини.

Каракатиця



В кінотеатрі

Після перегляду відеофрагментів дайте відповідь на запитання.





Які способи пересування восьминога ви спостерігали?



Які зміни в поведінці восьминога ви спостерігали?

Один із шести

Визначте за описом портрет молюсків фауни України.



“Санітари моря”, є відмінними фільтрувальниками води, пропускаючи через себе за добу до 70 л



1 Мідії їстівні



2 Голий слизун



3 Малий ставковик



4 Вустриця їстівна



5 Рапана



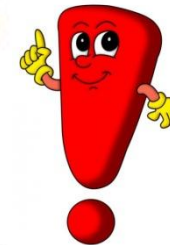
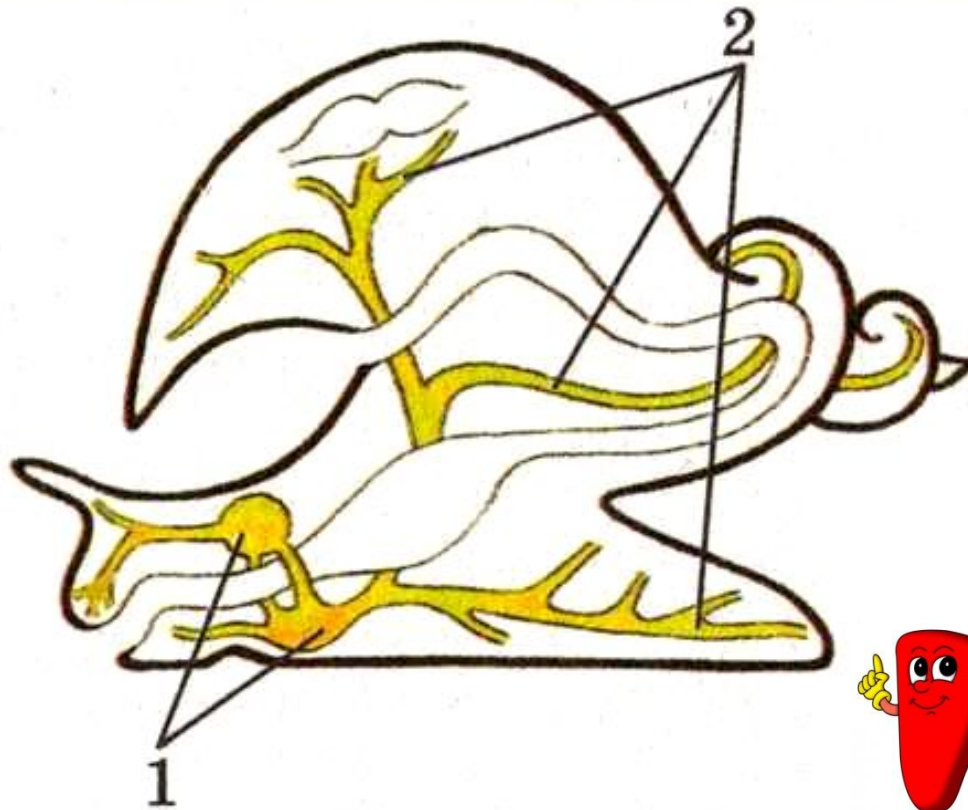
6 Беззубка

Спіймай помилку

Знайдіть помилку на “німих” малюнках.

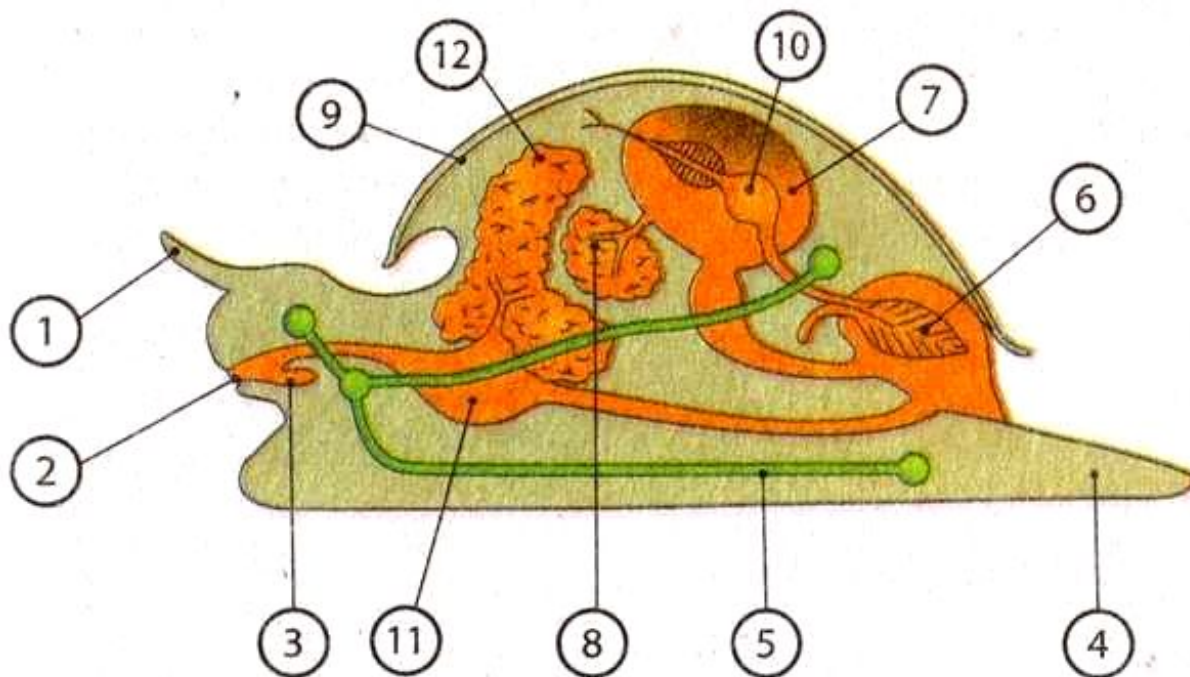


Знайдіть помилку



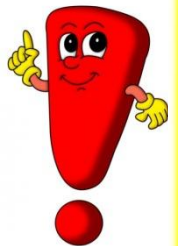
Мал. 143. Нервова система дво-
стулкових молюсків: нервові вуз-
ли (1), нервові стовбури (2).

Знайдіть помилку



■ Схема внутрішньої будови слимака:

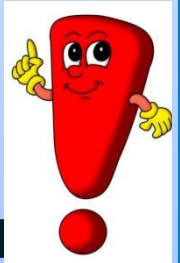
- 1 — щупальце
- 2 — ротевий отвір
- 3 — радула
- 4 — нога
- 5 — нервова система
- 6 — зябра
- 7 — целом
- 8 — нирка
- 9 — черепашк
- 10 — серце
- 11 — шлунок
- 12 — печінка



Знайдіть біологічні помилки в оповіданні А. Чехова “Вустриці”.

- Папа, что значит устрицы? — повторяю я.
- Это такое животное... Живет в море...
- Их едят живыми... Они в раковинах, как черепахи, но... из двух половинок.

Я представляю себе, как приносят с рынка это животное в раковине, с клешнями, блестящими глазами и со слизкой кожей... Взрослые берут его и едят... едят живьем, с глазами, с зубами, с лапками! А оно пищит и старается укусить за губу...



Значення молюсків у природі та в житті людини

Використовуючи малюнки-підказки, поясніть значення молюсків .





Промислове значення як об'єкти харчування





Більшість
двостулкових
молюсків можуть
утворювати перлини,
які цінуються як
ювелірні вироби

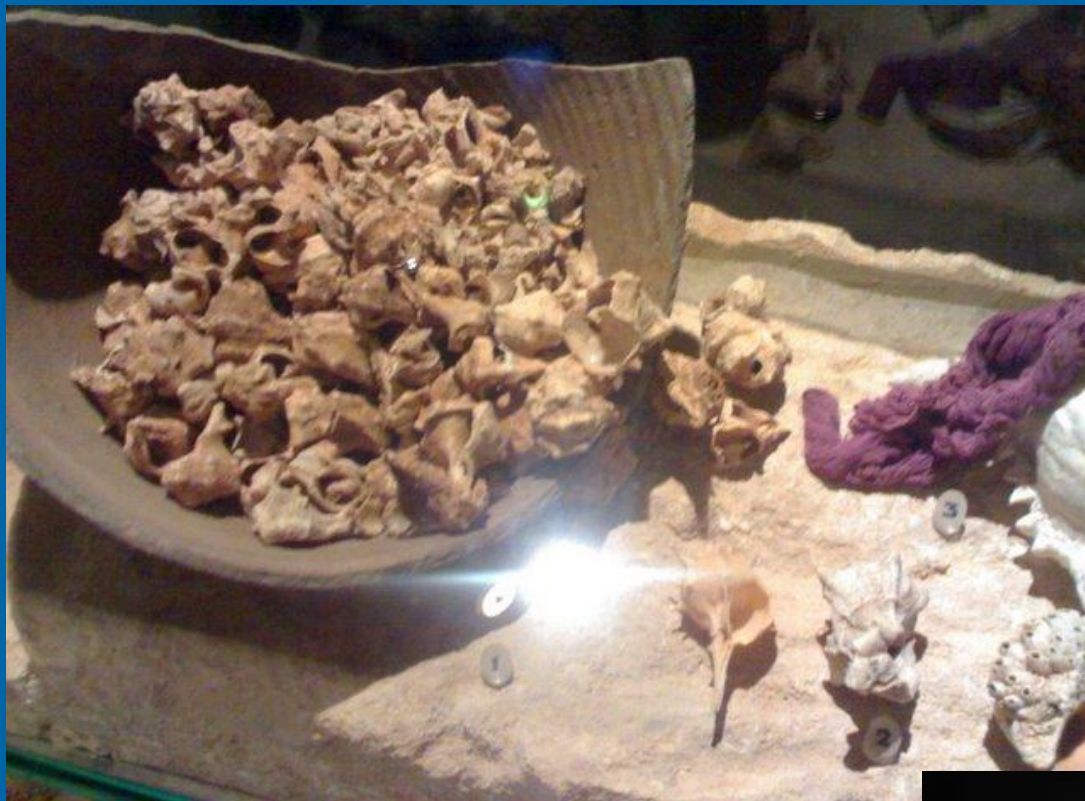
Із черепашок молюсків виготовляють сувеніри





Із вмісту
чорнильного мішка
каракатиць і
кальмарів
виробляють
коричневу фарбу –
сепію

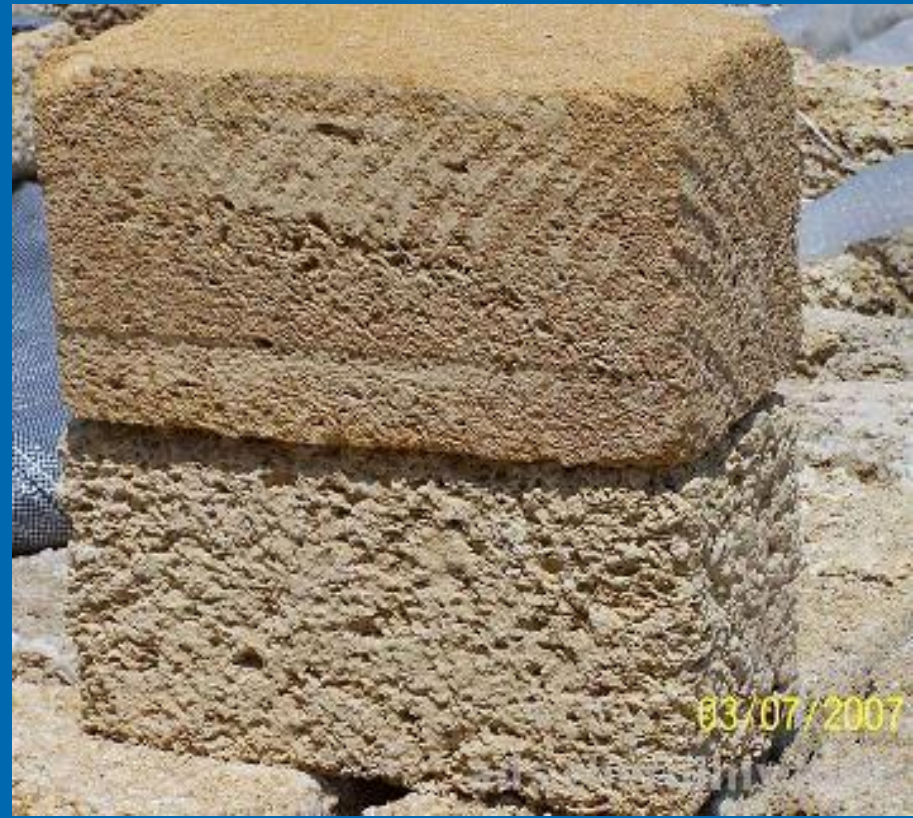




Із деяких
молюсків
одержують
цінний барвник
пурпур

Мурекс





Черепашки викопних молюсків утворюють черепашник, який використовують у будівництві



Слимаки та слизуни є шкідниками
сільськогосподарських культур



Деякі види є проміжними хазяїнами паразитичних червів



Бітінія – котячий
сисун

Малий ставковик
– печінковий сисун



**Значення
МОЛЮСКІВ**

Використовують в їжу для людини

Шкідники полів і городів

Фарби, будівельний матеріал

Їжа для тварин

Утворювачі перлин

Проміжні хазяї

паразитичних червів

Укуси деяких видів небезпечні для людини

Фільтратори води

Словесна дуель

Дізнайтесь, як називається наука,
що вивчає молюсків.



М У Р Е К С

Н А У Т И Л У С

П Е Р Л І В Н И Ц Я

Р А П А Н А

Т Р И Д А К Н А

Н О Г А

К А Л Ь М А Р

Г О Л О В А

Л Е Г Е Н Я

Б І Т І Н І Я

С Е П І Я

Природна художня фарба, яка виготовляється із вмісту чорнильного мішка каракатиць.

гудзиків.

Малакологія -

(гр. *Malakion* - молюск,
malakos - м'який + *logos* вчення)

наука, яка вивчає молюсків.

