Біорізноманіття. Тварини 10 клас

Презентація підготовлена

вчителем біології

Рибинської ЗОШ І – ІІІ ступенів

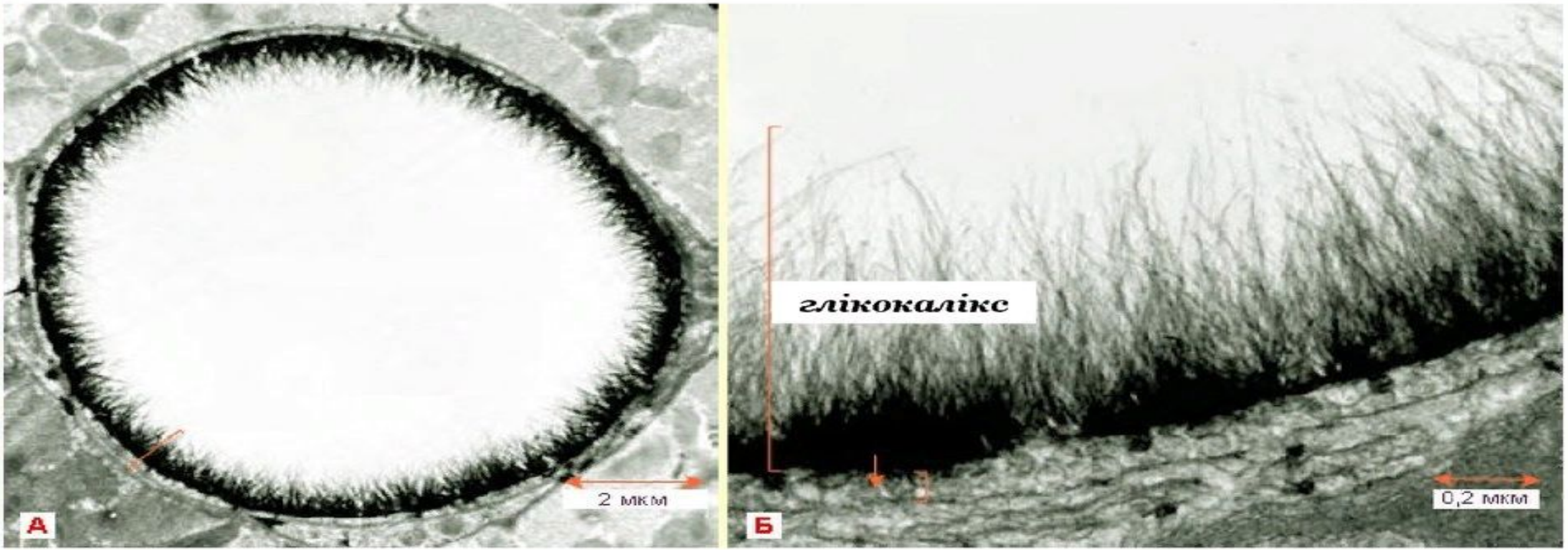
Некрасовою А. В.

Особливості будови та життєдіяльності тварин:

1. Одно- та багатоклітинні;
2. Відсутня клітинна стінка;
3. Глікокалікс;
4. Запасна речовина – глікоген;
5. Гетеротрофний спосіб живлення;
6. Активний рух;
7. Тіло утворене тканинами та органами.

Інфузорія – туфелька одноклітинна тварина

Глікокалікс

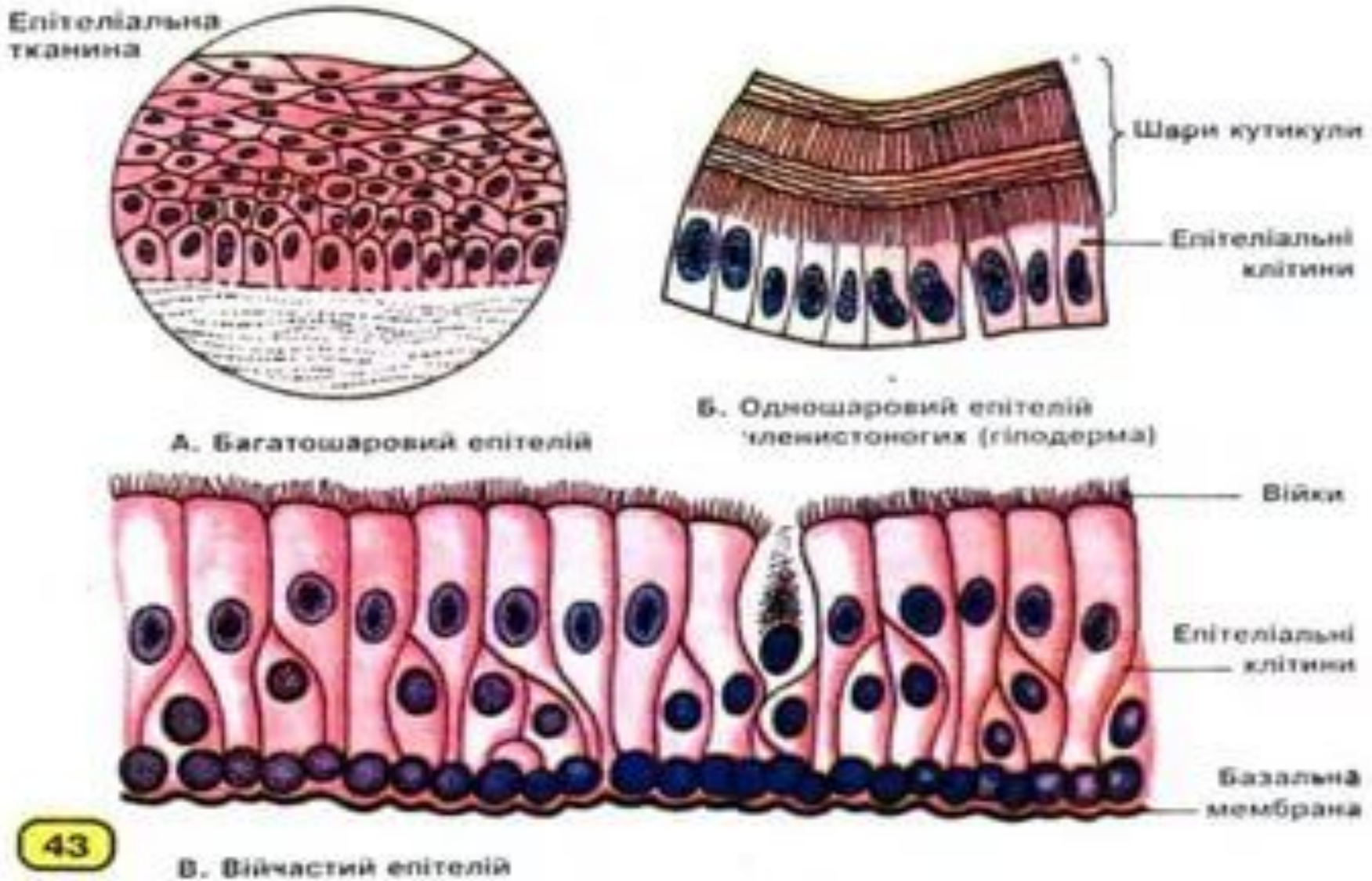


Тонкий поверхневий шар тваринної клітини завтовшки кілька десятків нанометрів, який знаходиться над плазматичною мембраною називають глікокаліксом.

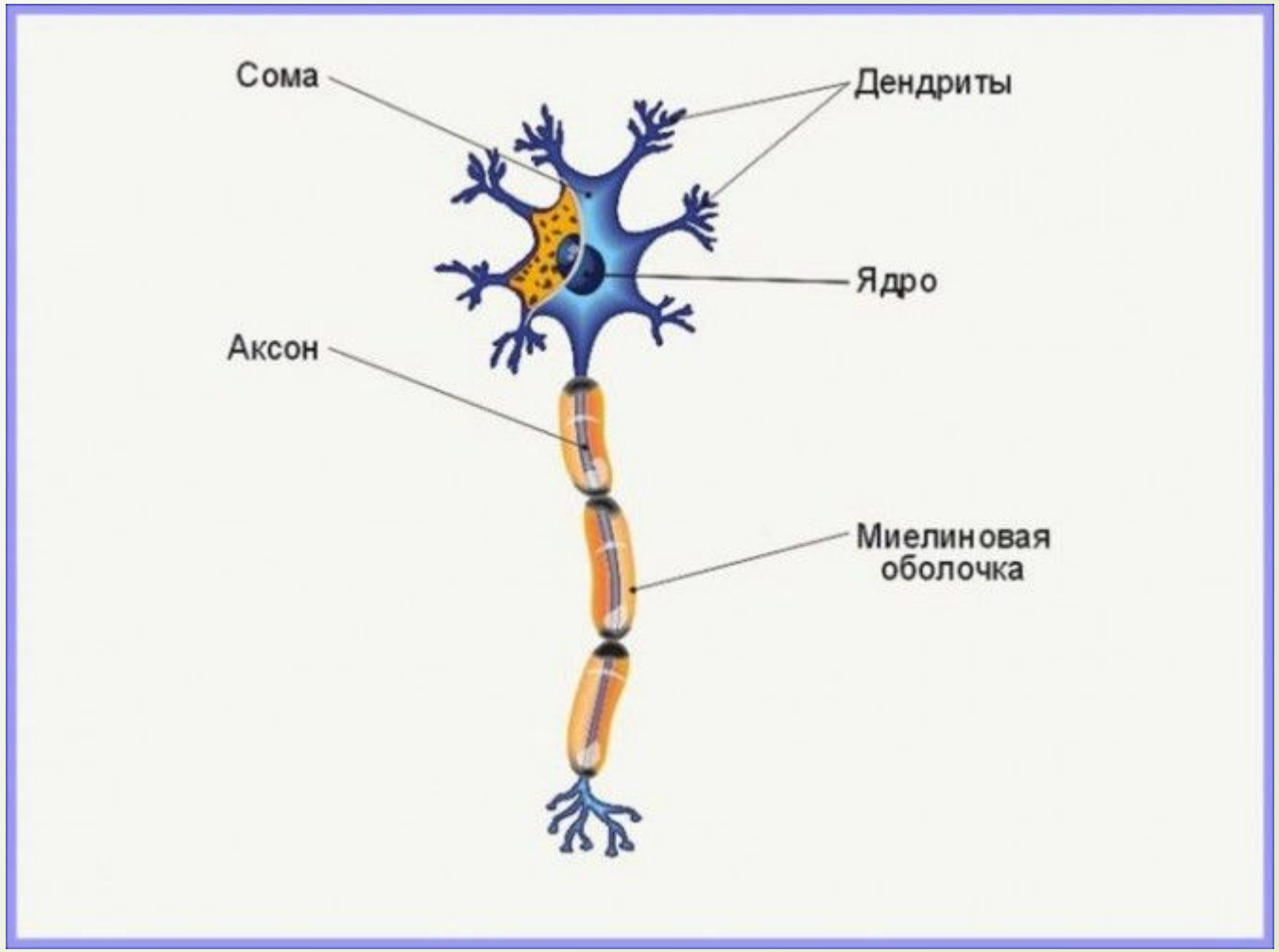
Типи тканин

- Епітеліальна
- М’язова
- Нервова
- Сполучна (тканина внутрішнього середовища)

Епітеліальна тканина

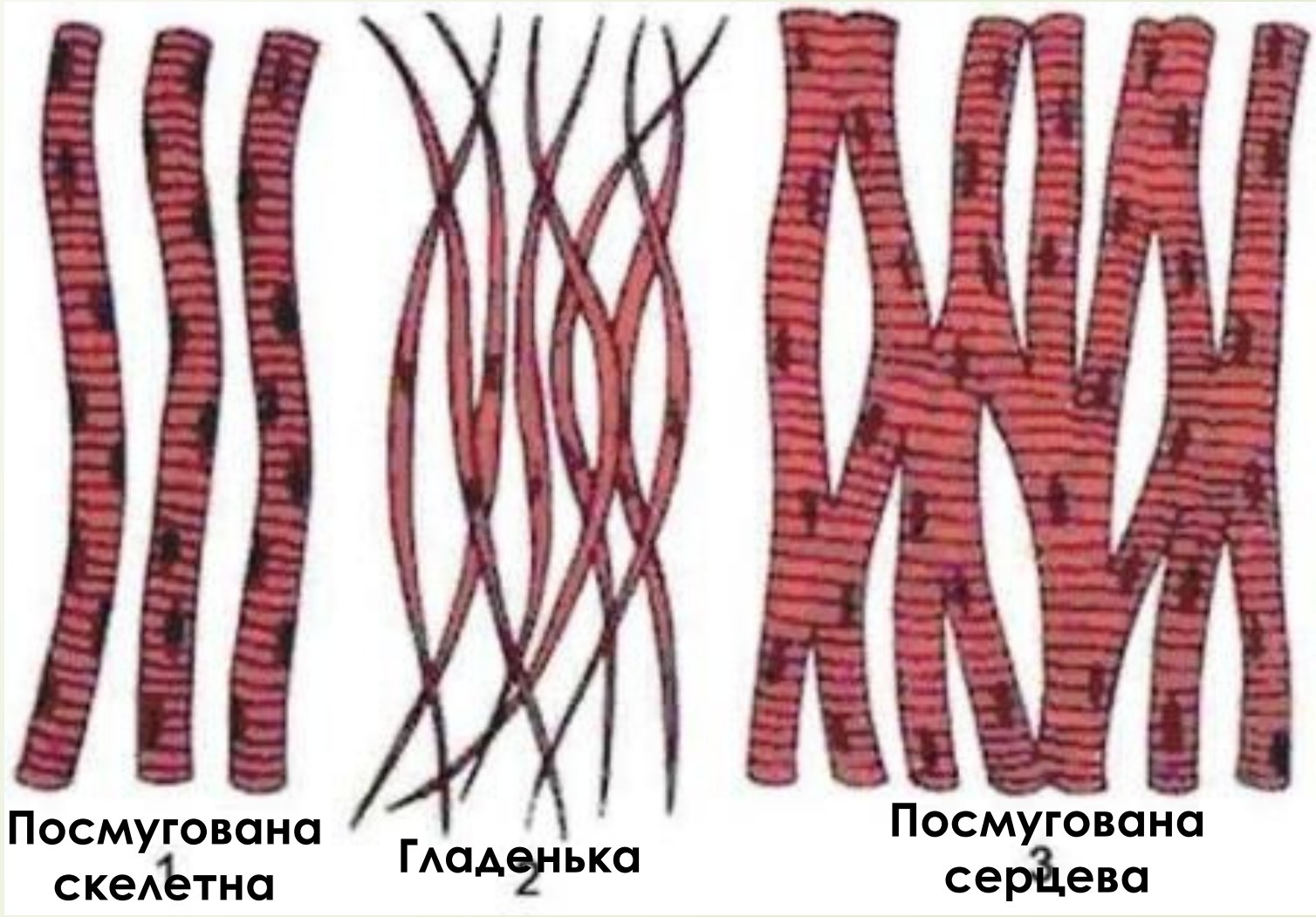


Нервова тканина

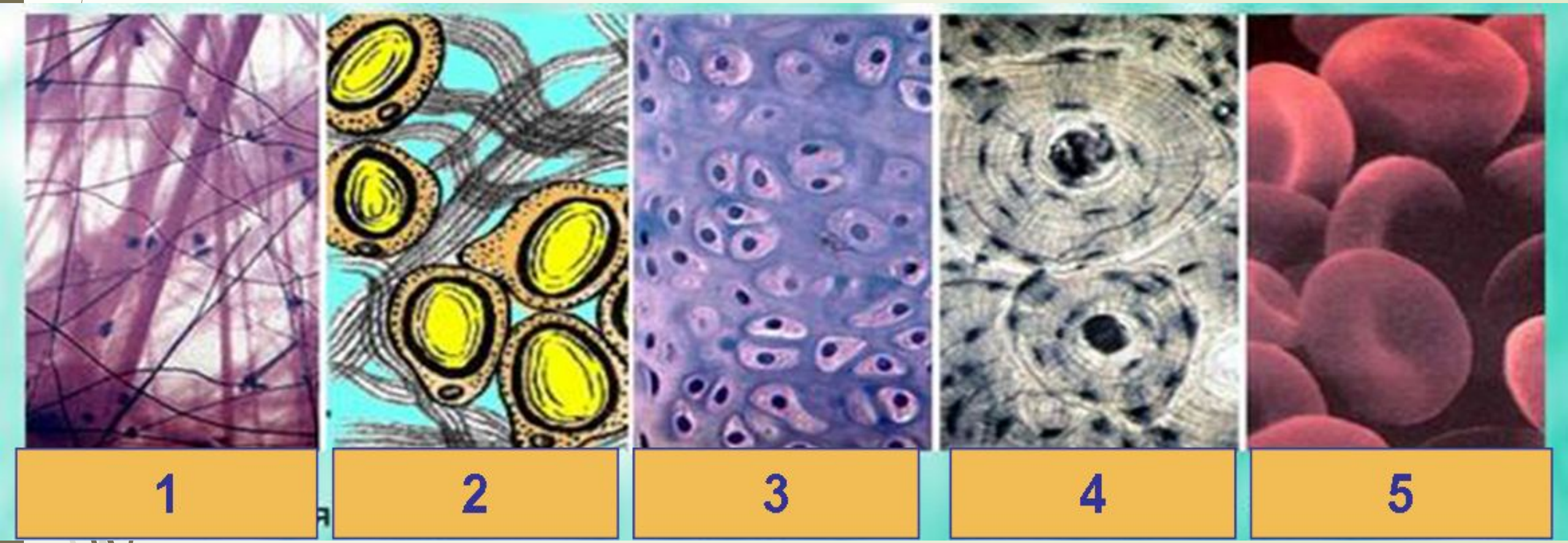


Будова нейрону

М'язова тканина

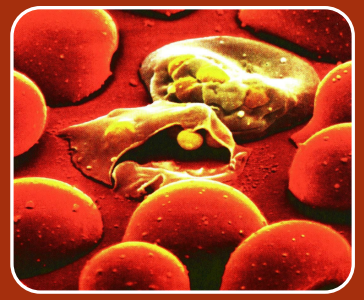


Сполучна тканина (тканина внутрішнього середовища)

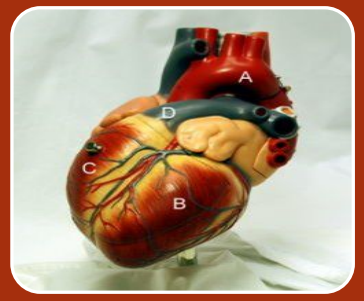


1 – пухка сполучна тканина; 2 – жирова; 3 – хрящова;
4 – кісткова; 5 – кров

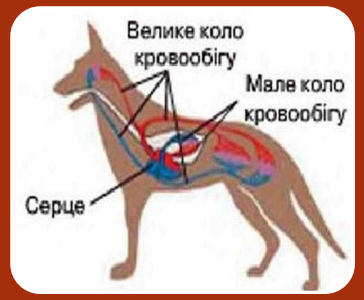
Будова тваринного організму



Тканини



Органи

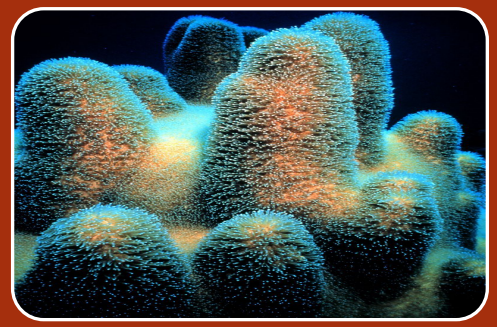


Системи органів

Еволюція тварин

Одноклітинні або Найпростіші

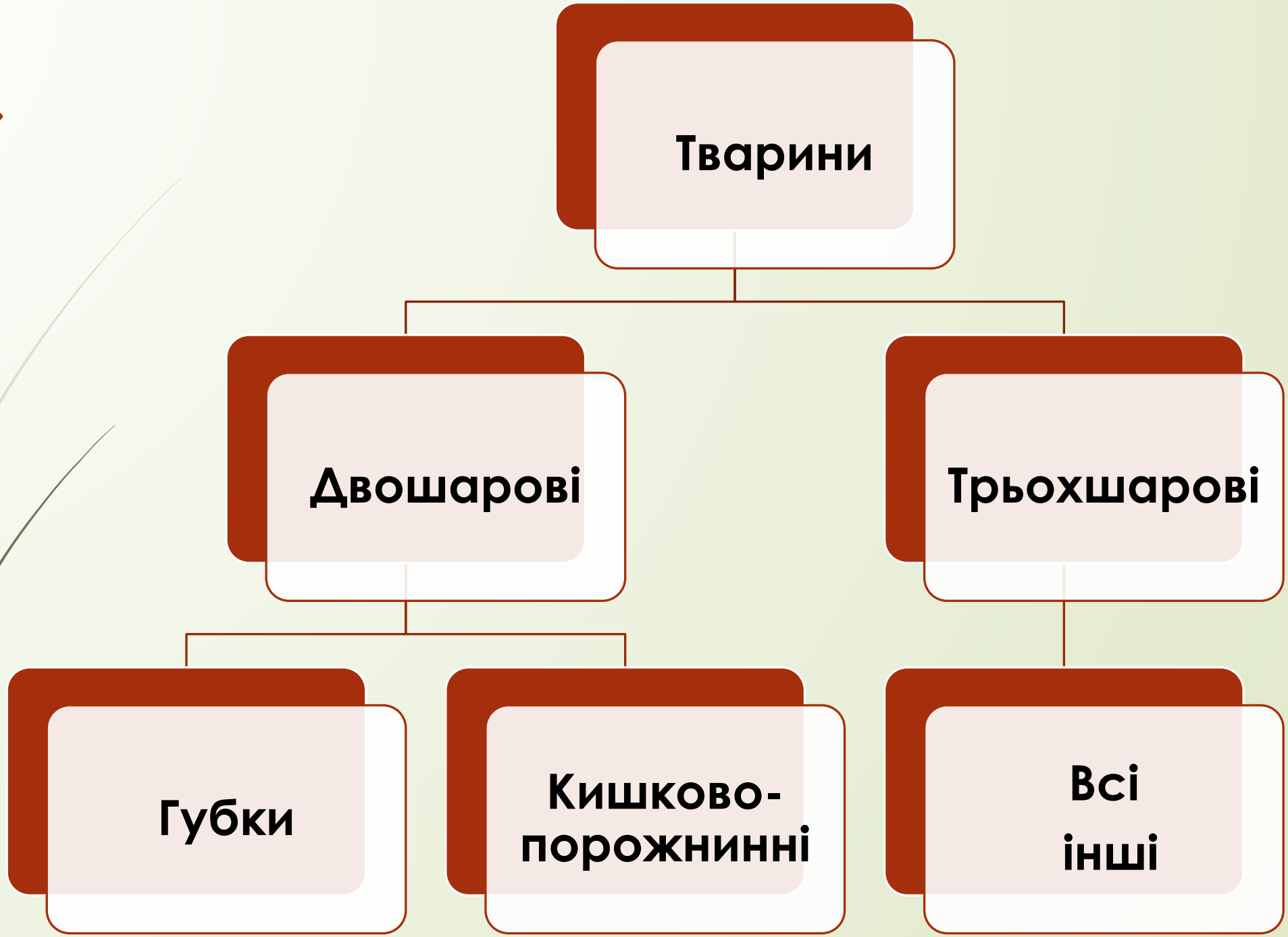
- Інфузорії;
- Грегарини;
- Джгутикові.



Колоніальні (перехідна форма між одно – та багатоклітинними)

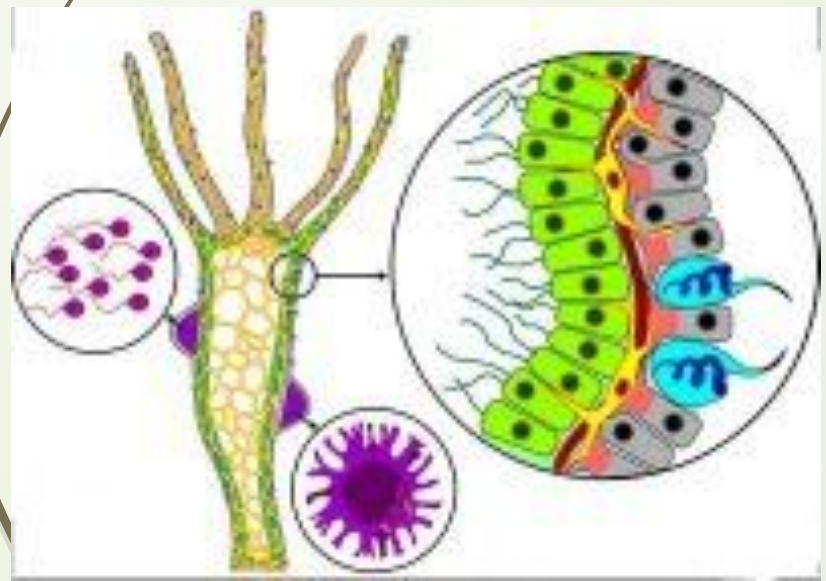
- Губки;
- Кишковопорожнинні.

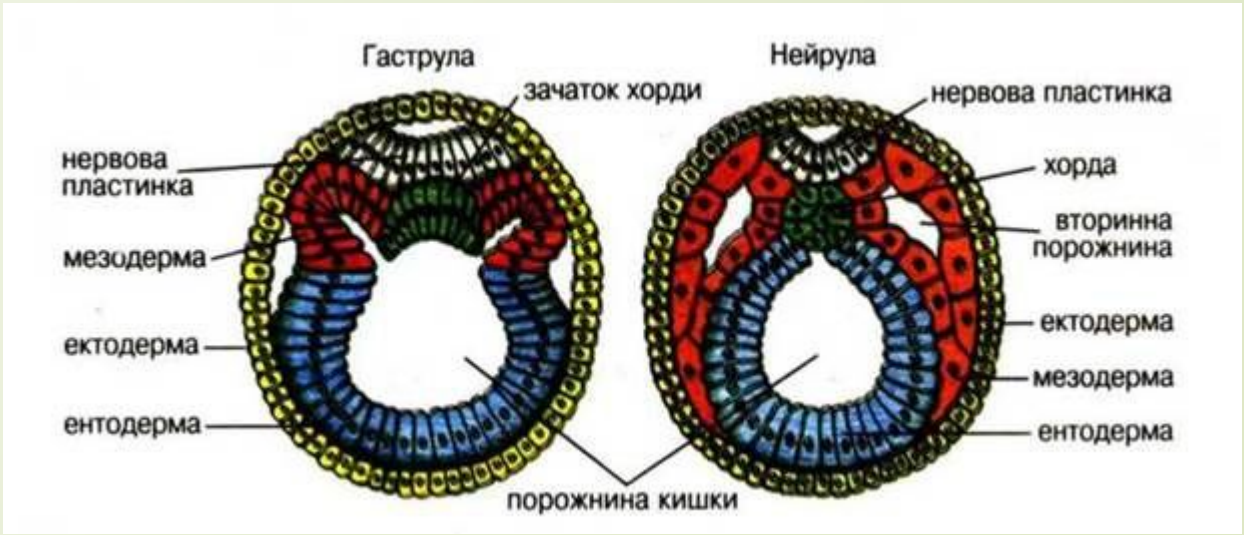
Багатоклітинні


Тварини
Двошарові
Трьохшарові
Губки
Кишково-порожнинні
Всі інші

- Двошарові
  - Ектодерма
  - Ендодерма

- Трьохшарові
  - Ектодерма
  - Мезодерма
  - Ендодерма





Еволюційні зміни

Тип Кільчасті – поява кровоносної системи

Тип Членистоногі - членісті (суглобові) кінцівки

Тип Хордові – внутрішній скелет, ЦНС у вигляді трубки

Клас Риби – зябра

Клас Земноводні – вихід тварин на сушу

Клас Рептилії – яйце

Клас Птахи – подвійне дихання

Клас Ссавці – матка, плацента

1. Назвіть царства живої природи?
2. Що таке прокаріоти?
3. Що таке еукаріоти?
4. Які науки вивчають рослини, тварини, гриби, бактерії?
4. Згадайте ознаки тварин і порівняйте їх з рослинами?
5. Визначьте, про які тканини йде мова:
А) Клітини щільно прилягають одна до одної і майже не містять міжклітинної речовини
Б) Клітини нещільно прилягають, багато міжклітинної речовини
В) Складається з видовжених клітин є: 1)посмугована 2) не посмугована
3) серцевий м'яз
Г) Клітини – нейрони і клітини супутники. Є відростки, довгий аксон, короткий дендрит
6. Які тканини забезпечують рухи тварин?
7. З яких клітин складається нервова тканина?
8. Назвіть функції епітелію.
9. Яка спільна ознака у різних видів сполучної тканини?
10. Про яку систему органів іде мова:
А) Серце – артерії – вени – капіляри
Б) Рот – глотка – стравохід – шлунок – кишечник - анальний отвір
В) Нирки – сечоводи – сечовий міхур – сечівник
Г) У водних – зябра, у комах – трахеї, у хордових → дих. шляхи: носова порожнина, глотка, трахея, бронхи. Органи дихання – легені.

Біологію не любить тільки той, хто її не вчит