**ССАВЦІ. ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ТА СПОСІБ ЖИТТЯ**

Цілі уроку: •  освітня: ознайомити учнів з основними особливостями організації та процесів життєдіяльності ссавців; •  розвивальна: розвивати вміння знаходити взаємозв'язки між об'єктами вивчення та вміння аналітично мислити;•  виховна: виховувати розуміння важливості існування для нашої планети всіх живих організмів, які на ній існують.

Базові поняття і терміни уроку: ссавці, шерсть, вібриси.

Хід уроку

III. ВИВЧЕННЯ НОВОГО МАТЕРІАЛУ

1. Опрацювання матеріалу.
2. 1. Опрацювання тексту параграфа 26.
3. Де зустрічаються тварини. Чим живляться? Чи є серед них рекордсмени?
4. На мал26.5 розгляньте зовнішню будову ссавця, відділи тіла. Чи є нове в будові органів та їх розташуванні?
5. Яка особливість розвитку та розмноження ссавців? Чого в них така назва класу? Яка особливість складу молока?
6. Прочитайте про значення цих тварин. ви можете навести власні приклади?
7. Міркувалки. До ссавців ми відносимо тварин, які …..

2. вивчення теоретичного матеріалу.

=   Ссавці або звірі — це наземні теплокровні хребетні тварини, у процесі розвитку зародка яких утворюються зародкові оболонки. Їхнє тіло зазвичай вкрито шерстю, але зустрічаються види, які втратили шерстяний покрив. Загальна будова тіла в ссавців така сама, як і в рептилій. Залежно від способу життя зовнішній вигляд ссавців може істотно відрізнятися. У літаючих форм (кажани) є крила. Водні форми (кити) мають обтічну форму тіла, підземні мешканці (кроти) — кінцівки, що риють.

= На відміну від рептилій і птахів, для ссавців характерна наявність значної кількості різноманітних залоз.

Шкірні залози ссавців: •  потові (виділяють піт); •  сальні (виділяють секрети, що змащують волосся і шкіру); •  пахучі (видозмінені сальні або потові залози); •  молочні (видозмінені потові залози).

= Шкірні покриви ссавців утворюють велику кількість похідних. Вони виконують різноманітні функції, в основному зберігають тепло й захищають від несприятливих зовнішніх впливів.

Рогові похідні шкіри: •  волосся; •  кігті; •  нігті; •  копита; •  луска; •  роги (крім рогів оленів).

Суцільний покрив волосся ссавців утворює міх. Він недовговічний і періодично оновлюється. Зміна волосяного покриву називається линькою.

= Типи волосся ссавців: • пухове волосся (пух — коротке м’яке волосся); • остьове волосся (ость — товсте й пружне волосся); • чутливе волосся (вібриси — органи дотику).

Видозміни волосся ссавців: • голки (у їжака); • щетина (у кабана).

= Особливості розмноження ссавців

Статеві залози ссавців — парні сім’яники та яєчники. Запліднення внутрішнє. Як і зародок птахів і рептилій, зародок ссавців утворює зародкові оболонки (амніон, алантоїс і хоріон). Розвиток зародка відбувається в яйці, сумці або матці. У всіх плацентарних і деяких сумчастих ссавців зародок утворює спеціальний орган — плаценту, що забезпечує його зв’язок з організмом матері. Плацента забезпечує живлення зародка й виводить із його організму продукти обміну.

= Залежно від особливостей розмноження й розвитку, ссавців поділяють на три групи: яйцекладні, сумчасті та плацентарні.

Яйцекладні. Самиці відкладають яйця. Вони довше, ніж у плазунів, перебувають у статевих шляхах, і значну частину розвитку зародок проходить в організмі матері. Дитинчата, що вилупилися з яєць, вигодовуються молоком. Справжніх сосків не мають, залози відкриваються окремо одна від одної на залозистих полях черева самиці.

Сумчасті. Плацента погано розвинена, ембріон живиться переважно за рахунок жовтка яйця. Завершується розвиток у сумці матері. Є справжні соски. Живлення зародка молоком пасивне. Молоко впорскується в рот дитинчати в результаті скорочення спеціального м’яза матері.

Плацентарні. Плацента добре розвинена. Дитинчата народжуються більш розвиненими, ніж у сумчастих, і здатні самостійно ссати молоко.

4. . Узагальнення, систематизація й контроль знань і вмінь учнів

Дати відповіді на питання. • Хто такі ссавці? • Де живуть ссавці? • За якими ознаками тварин відносять до ссавців? • Як розмножуються ссавці?

5. Домашнє завдання. Вивчити відповідний матеріал із підручника. Скласти письмово 12 запитань та відповіді до них. Завдання надіслати на хумен.