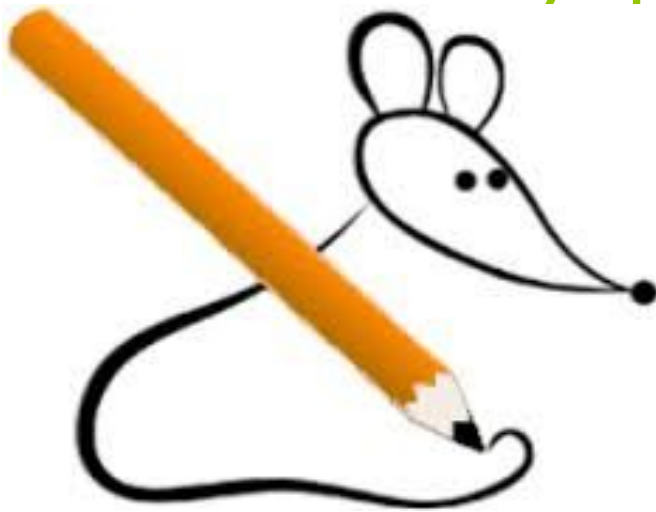


Происхождение млекопитающих

7 класс



Особенности класса млекопитающих:

- Шерстный покров;
- Живорождение и выкармливание детёнышей молоком;
- Высокоразвитый головной мозг;
- Теплокровность;
- Четырёхкамерное сердце;
- Развитые кожные железы (потовые, сальные, пахучие, млечные).

Самостоятельная работа: Прочитайте на стр. 261 в учебнике пункт «Происхождение млекопитающих», устно ответьте на следующие вопросы:

1. Кто является предками современных млекопитающих?
2. С чем связано название этих предков?
3. Какими признаками обладали предки современных млекопитающих?
4. Какие особенности строения, присущи представителям класса Пресмыкающиеся, были для них характерны?

Сравнение первозверей (яйцекладущих млекопитающих) и пресмыкающихся

Пресмыкающиеся	Млекопитающие (яйцекладущие)
1. клоака	1 клоака
2. яйцекладущие	2. яйцекладущие
3. температура тела непостоянная	3. поддержание температуры тела на постоянном уровне (от 22-37 градусов)
4. чешуйчатый покров	4. шерстный покров (частично сохранилась чешуя)
5 в плечевом поясе сохранились вороньи кости	5 в плечевом поясе сохранились вороньи кости

Тип Хордовые

Класс Млекопитающие

Подкласс Первозвери



утконос



ехидна

Подкласс Звери

Низшие (Сумчатые)



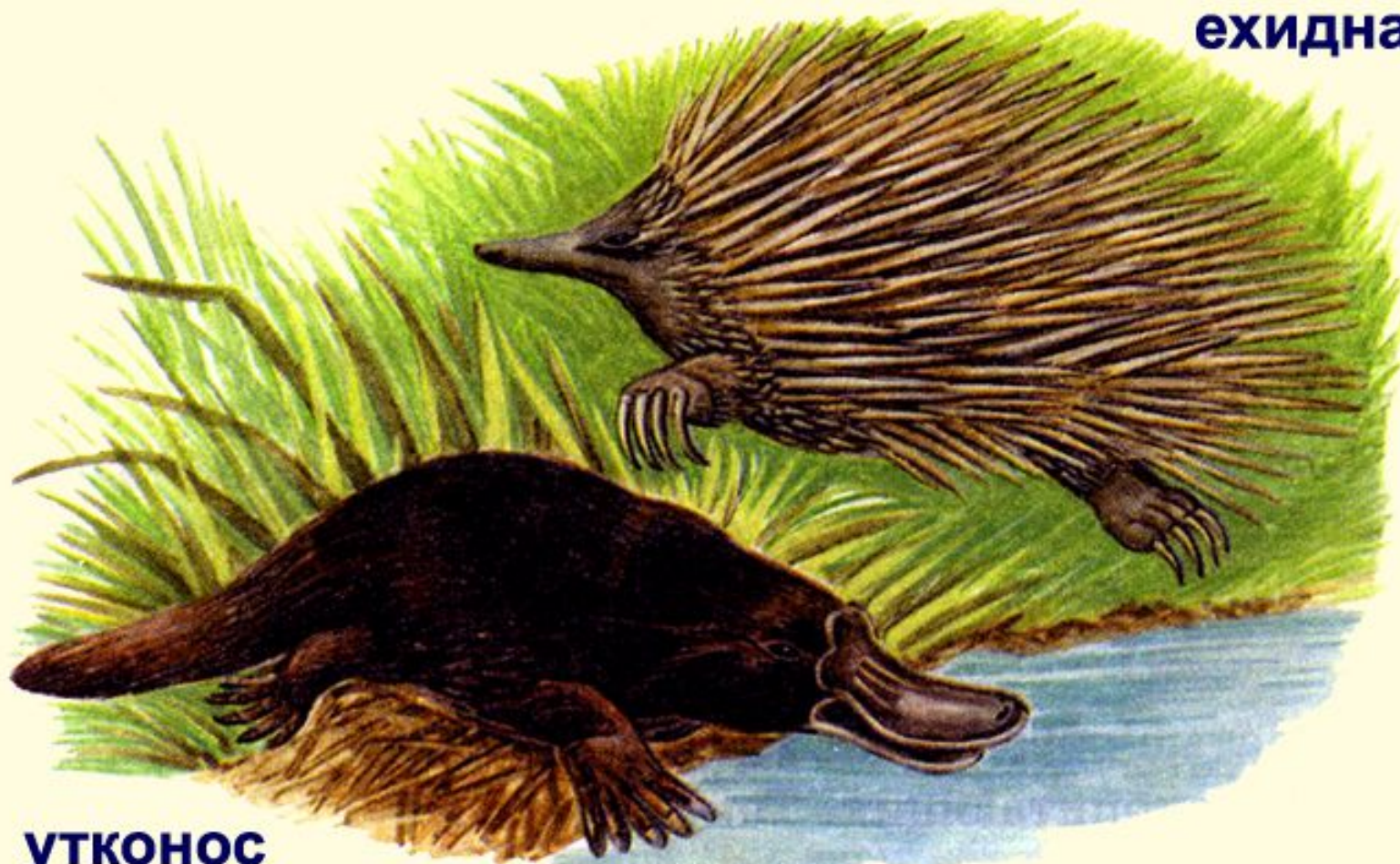
кенгуру

Высшие (Плацентарные)



жираф

ехидна



утконос



единственный представитель настоящего рода ехидн



Nick Taylor 2000

Признаки
подклассов
млекопитающих.

подкласс	представители	где формируется зародыш?	развитие млечных желез	развитие зубов	распространение
Яйцекладущие					
Сумчатые					

Тест:

1) Живорождение развито:

А) у всех млекопитающих;

Б) у всех млекопитающих за исключением однопроходных;

В) у всех млекопитающих за исключением сумчатых.

2) Млекопитающие произошли:

А) от птиц; Б) от пресмыкающихся; В) от земноводных.

3) Примитивными млекопитающими являются:

А) Однопроходные; Б) Сумчатые; В) Плацентарные.

4) Самки ехидн откладывают:

А) по 1 яйцу; Б) по 2 яйца; В) по три яйца.

5) Более развитые детеныши при рождении:

А) у Однопроходных; Б) у Сумчатых; В) у Плацентарных.

Ответы:

1. Б
2. Б
3. А
4. А
5. В



Признаки
подклассов
млекопитающих.

подкласс	представители	где формируется зародыш?	развитие млечных желез	Зубная система	Распространение
Яйцекладущие	Ехидна, утконос	Вне организма матери	Открываются протоками на млечном поле, сосков нет	Зубов нет	Австралия и прилегающие острова
Сумчатые	Кенгуру, коала, опоссумы...	В матке, плацента не образуется, детёныши рождаются недоразвитыми, развиваются в специальной сумке.	Открываются протоками на сосках, расположенных в сумке.	Зубы соответствуют молочным железам плацентарных и не меняются.	Австралия и прилегающие острова Южная и Центральная Америка, юг Северной Америки.



www.dreamstime.com/stock-illustration-graduation-planet-Earth-image-imagebank-gettyimages.com

Домашнее задание:

п. 54, записи в тетради – таблицу

повторить,

Подготовить устное сообщение « В мире интересных фактов»