



Найдите взаимосвязь между изображениями и терминами

7.3А Выделение

Тема урока:

- **Значение выделения в жизни живых организмов**
- **Продукты выделения животных**

Соотнесите ранее изученные термины с темой «Выделения»

Осморегуляция это.... удаление из клетки или всего организма излишней воды.

Диффузия это... переход вещества из зоны большей концентрации в область меньшей концентрации.

Осмоз это... движение воды из зоны большей концентрации в зону меньшей концентрации через проницаемую мембрану.

Гомеостаз означает постоянство внутренней среды.

Экскреция-

**Выведение конечных
продуктов метаболизма для
поддержания постоянства
состава внутренней среды**



Выделение

— это процесс освобождения организма от конечных продуктов распада.

Азотистые
соединения

Желчные
пигменты

Конечные
продукты

Углекислый
газ

Су

Азотистые соединения

Мочевина

Аммиак

Мочевая
кислота

Выведение экскрементов

Экскременты	Образуется	Выводятся из организма
<p>Углекислый газ</p> <p>CO_2</p>	<p>В процессе аэробного дыхания</p> <p>$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$</p>	<p>Через легкие</p>
<p>Азотистые соединения (мочевина, аммиак, яочевая кислота)</p>	<p>В печени в процессе распада аминокислот</p>	<p>Через почки</p>
<p>От пигменттері</p>	<p>Распад гемоглобина в печени</p>	<p>С фекалиями</p>



Дайте ответ на открытый вопрос:
Объясните значение процесса выделения
в жизни организмов.

Дескрипторы:

1. Дано объяснение процессу
выделения в жизни растений.
2. Дано объяснение процессу
выделения в жизни животных.