



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»

**Оsmорегуляция это....** удаление из клетки или всего организма излишней воды.

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

**Осмос 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
<b>Углекислый газ <math>\text{CO}_2</math></b>	В процессе аэробного дыхания $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	Через легкие
<b>Азотистые соединения (мочевина, аммиак, яичевая кислота)</b>	В печени в процессе распада аминокислот	Через почки
<b>От пигменттері</b>	Распад гемоглобина в печени	С фекалиями



**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.**