



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><math>\text{CO}_2</math></p>	<p>В процессе аэробного дыхания</p> <p><math>\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}</math></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.