



**« Среды обитания.  
организмов»**

**Среда обитания** – всё то, что  
окружает организм и оказывает на  
него влияние.



# Основные среды обитания



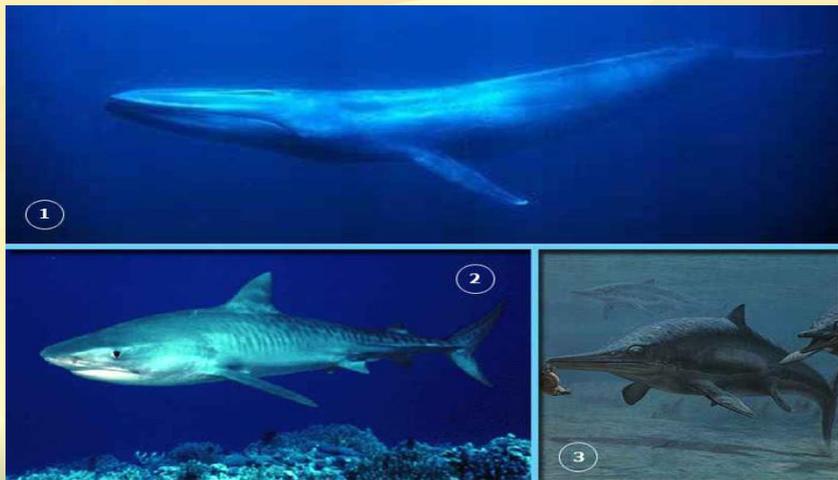
# Условия жизни в наземно-воздушной среде

- ❑ Кислорода - достаточно
- ❑ Воды - не всегда достаточно;
- ❑ Изменения температуры – значительные;
- ❑ Света – достаточно;
- ❑ Плотность невысокая.



# Условия жизни в водной среде

- ❑ Кислорода – часто не хватает;
- ❑ Воды – достаточно;
- ❑ Изменения температуры – незначительные;
- ❑ Света- не всегда достаточно;
- ❑ Плотность – высокая.



# Условия жизни в почвенной среде:

- Недостаток кислорода;
- Воды иногда очень много;
- Нет больших перепадов температуры;
- Отсутствие света;
- Высокая плотность.



# **Условия жизни в организменной среде:**

**Отсутствие света и воздуха;**

**Практически постоянная температура;**

**Высокая влажность;**

**Обилие питательных веществ**



# Организменная среда



# Приспособления организмов к наземно-воздушной среде обитания

- - хорошо развиты опорные ткани – наружный и внутренний скелет;
- - имеют хорошо развитые конечности (ноги), быстро передвигаются по земле в поисках пищи;
- - у летающих животных – есть крылья;
- - хорошо развиты слух, зрение, обоняние.

# Приспособления организмов к водной среде обитания

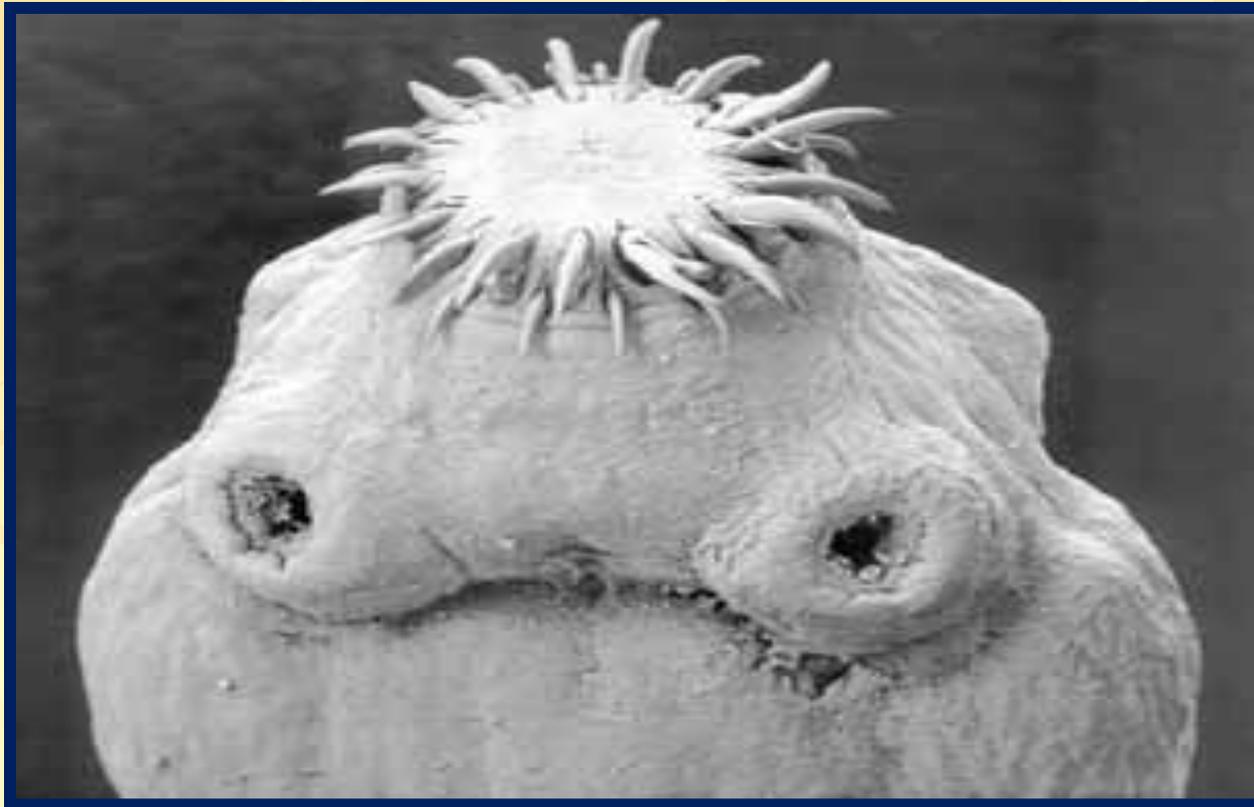
- - обтекаемая форма тела;
- - передвигаются с помощью плавников или ласт, жгутиков или ресничек;
- - могут быть прикреплены ко дну или малоподвижны.

# Приспособления организмов к почвенной среде обитания

- - дышат кислородом атмосферного воздуха;
- - слепые, но хорошо развито обоняние;
- - конечности приспособлены для копания ПОВЕРХНОСТИ;
- - вальковидная форма тела.

# Особенности среды

- большеё постоянство условий жизни по сравнению с другими средами

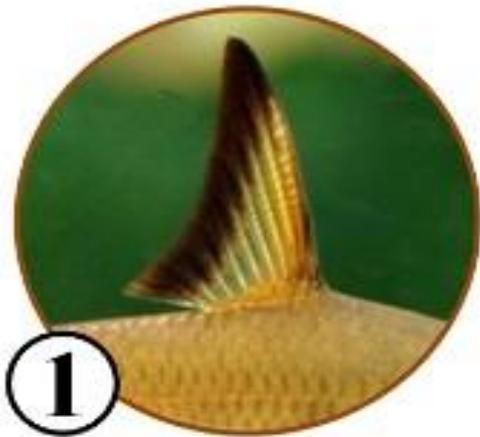


# ПОДУМАЙТЕ

Почему водоросли ниже  
глубины 200 м  
не встречаются?



**? К обитанию и в водной, и в наземно-воздушной средах приспособлены ...**



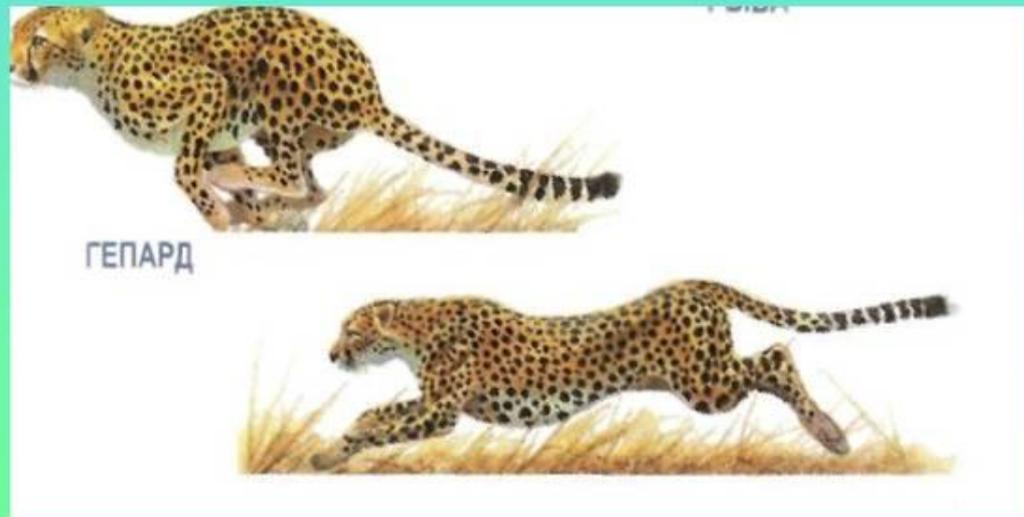
# К обитанию и в водной, и в наземно-воздушной средах приспособлены...

**Крылья для полёта  
у аиста  
Сильные ноги для  
бега у страуса**

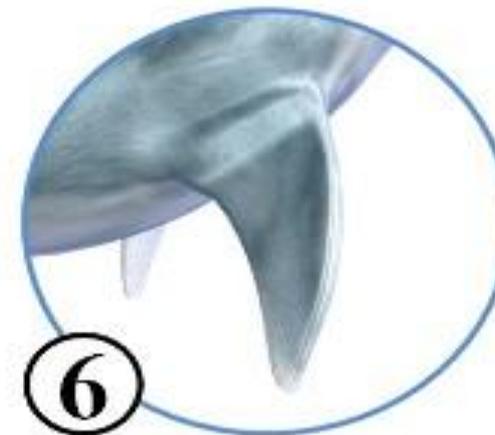
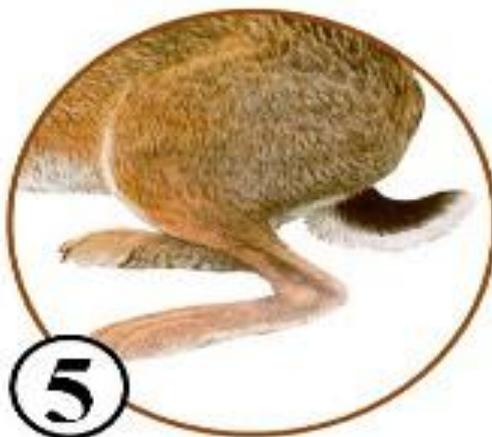
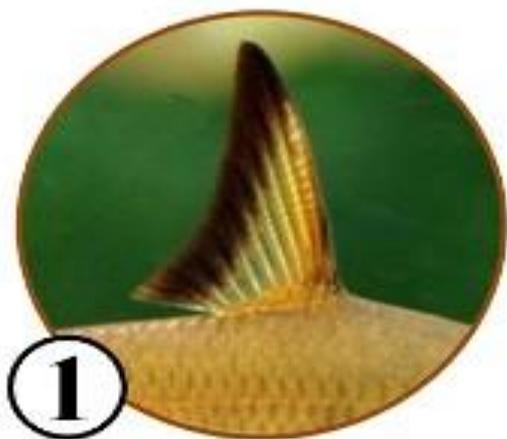


**Жабры для дыхания  
у рыб  
Ласты для плавания  
у моржа**

Почему скорость движения в наземно-воздушной среде обитания выше, чем в водной?



Определи, в какой среде обитают эти организмы?



**Спасибо за внимание**

The background of the slide features a repeating pattern of stylized, overlapping leaves in various shades of yellow and gold. The leaves are rendered in a flat, graphic style, creating a textured and organic feel. The overall color palette is warm and monochromatic, ranging from light cream to deep golden-brown.