

## 1 группа

### Условия для жизни организмов

#### **Задание.**

1. Прочитайте текст
2. Определите, какое условие необходимо для жизни организма и расскажите о важности данного условия.

#### **Вода**

В народе говорят: «Вода — это источник жизни». И это действительно так. Ни один живой организм не может существовать без воды.

Большинство обитателей рек и океана не могут выжить без воды дольше нескольких минут. Вода — их дом, их тела приспособлены к жизни в воде, в том числе к дыханию под водой.

Есть виды, которые приспособлены только к жизни в пресной воде рек и озёр.

Есть виды, которые могут жить только в океане, в солёной воде.

Есть рыбы, которые могут жить и в пресном озере, и в океане.

Полуводные животные - такие, как тюлени, проводят часть жизни на суше. Они дышат атмосферным воздухом, как и мы, но их тела так устроены, что они могут охотиться, добывать себе пищу именно в воде.

Водоплавающие и околводные птицы, которые питаются рыбой, моллюсками, водными насекомыми — также очень сильно зависят от воды.

На заболоченных пространствах и в затопленных долинах рек собираются огромные птичьи базары — потому что здесь достаточно пищи.

## 2 группа

### Условия для жизни организмов

#### **Задание.**

1. Прочитайте текст
2. Определите, какое условие необходимо для жизни организма и расскажите о важности данного условия.

### **Воздух (кислород, углекислый газ)**

Воздух – это смесь газов, составляющих атмосферу Земли. Он нужен живым организмам для дыхания.

Большинство организмов на нашей планете дышит кислородом.

Количество кислорода не везде одинаковое. Например, чем выше в горы, тем меньше там кислорода (вот почему высоко в горах начинает кружиться голова).

В тёплых морях кислорода гораздо меньше, чем в холодных. Это одна из причин, по которой в холодных морях живёт гораздо больше растений и животных. И киты, которых часто можно встретить у берегов Камчатки, плывут в наши моря, чтобы как следует откормиться (ведь здесь много еды!), а затем возвращаются в тёплые моря, чтобы родить там китят.

### 3 группа

## Условия для жизни организмов

### Задание.

1. Прочитайте текст
2. Определите, какое условие необходимо для жизни организма и расскажите о важности данного условия.

### Температура

Температура — это ещё одно условие, необходимое для жизни организма.

**Тепло.** Некоторые организмы любят жару: например, в горячих источниках Камчатки живут удивительные растения и водоросли — термофилы. Они прекрасно себя чувствуют при температуре до 80 градусов Цельсия (как очень горячий чай, почти кипятки!). Для них это — лучшее место для жизни.

Другим видам, наоборот, нужен **холод**. Это виды, которые значительную часть жизни проводят, например, на льду или в холодной воде (моржи, тюлени). У моржей и тюленей достаточный запас подкожного жира, который «согревает» их.

Температура зависит от количества солнечной энергии, которую получает тот или иной участок планеты, или от количества энергии земли, как на Камчатке.

Но на температуру среды обитания влияют и другие факторы: ветер, горы, которые задерживают холодный или теплый воздух, морские течения (которые могут приносить теплые воды или холодные).

## 4 группа

### Условия для жизни организмов

#### **Задание.**

1. Прочитайте текст
2. Определите, какое условие необходимо для жизни организма и расскажите о важности данного условия.

#### **Свет**

**Свет** особенно важен для растений. Одним растениям нужно больше света, другим меньше. Растениям солнечный свет необходим для роста.

Животным, как правило, для того, чтобы видеть.

Но жизнь возможна и в темноте: например, в глубинах океана, куда не проникает солнечный свет, обитают животные, которые в нём не нуждаются.

Животные, которые живут в земле, не имеют зрения, не видят (пример: черви, кроты), но при этом прекрасно себя чувствуют. У кротов не развиты глаза именно потому, что в них нет необходимости. В земле и так темно и ничего не видно. Отсутствие полноценных глаз компенсируется другими органами чувств, которые наоборот развиты сильнее и гораздо важнее для нормальной жизни крота.

## **5 группа**

### **Условия для жизни организмов**

#### **Задание.**

1. Прочитайте текст
2. Определите, какое условие необходимо для жизни организма и расскажите о важности данного условия.

### **Питание**

Для жизнедеятельности живым организмам необходимо питание, причем у каждого организма свой путь получения питательных веществ. Например, к животным питательные элементы поступают из пищи, которую они потребляют. Растения, в том числе водоросли, получают питание в процессе фотосинтеза. Грибы питаются перегнивающими органическими остатками: листвой, древесиной, перегноем. Неспроста живые организмы порой называют мини-лабораториями. Ведь внутри каждого из них постоянно происходят сложные реакции, связанные с перевариванием пищи.