



Карпов Михаил, Полищук Екатерина  
ГАУДО МО «Мурманский областной центр  
дополнительного образования «Лапландия»

A hand is shown holding a glass globe of the Earth. Water is splashing over the top of the globe, creating a dynamic and refreshing scene. The background is a soft, out-of-focus blue and white, suggesting a bright, airy environment. The overall composition is clean and modern, emphasizing the theme of water and environmental care.

**ВОДА**

**В ПРИРОДЕ**

**И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА**



Около **71%** поверхности нашей планеты покрыто водой.

Около **29%** поверхности нашей планеты покрыто водой.

# МОРЯ И ОКЕАНЫ



**96,5%**

всей воды  
на планете —  
морская вода

Общая масса  
океанической воды  
составляет

**0,02%**

массы Земли

**3,5% ВСЕЙ ВОДЫ  
ГИДРОСФЕРЫ — ПРЕСНАЯ**



Только **3,5%** от всего объема воды гидросферы — пресная вода, которая содержится в реках, озерах, прудах.

# Что такое вода?

## ВОДА — ЧАСТЬ ЖИЗНИ



Вода окружает нас. Она — часть планеты и тел живых организмов, среда обитания и ценный ресурс, неукротимая стихия и колыбель жизни.

# Роль воды в природе:

1. Является средой обитания
2. Формирует климат на планете
3. Необходима для фотосинтеза
4. Участвует в биохимических и биофизических процессах, обеспечивающих возможность жизни на Земле.
5. Вода составляет до 90% массы растений и 75%-95% массы животных.

# Роль воды в жизни человека:

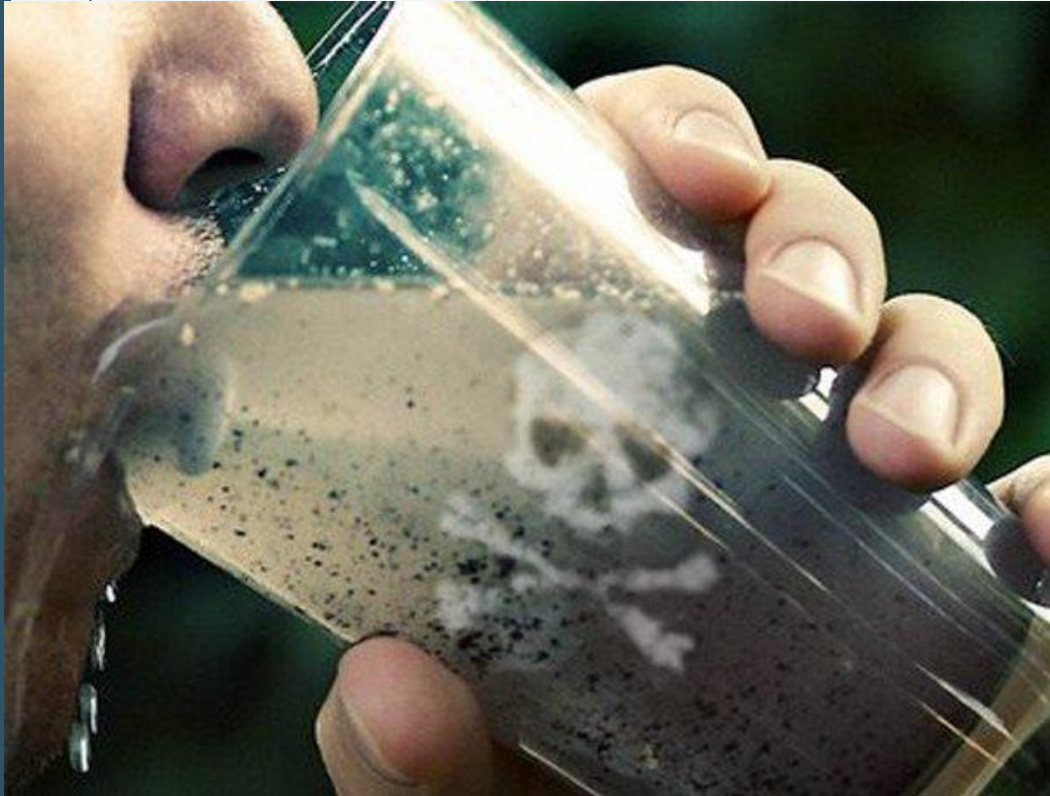
1. Регулирует температуру тела.
2. Увлажняет воздух при дыхании.
3. Помогает преобразовывать пищу в энергию.
4. Выполняет транспортную функцию в организме.
5. Выводит шлаки, токсины и отходы процессов жизнедеятельности организма.

# ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ





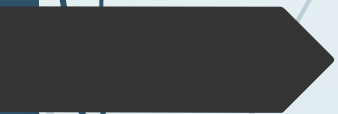
# Болезни человека, вызываемые загрязнением воды



1. Атеросклероз, полиневрит, гипертонию, поражение костного мозга, потерю остроты зрения.

2. Онкологические заболевания, генетические изменения, ослабление иммунитета, врожденные пороки.

3. Инфекционные и паразитарные заболевания: холера, брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия и т.д.



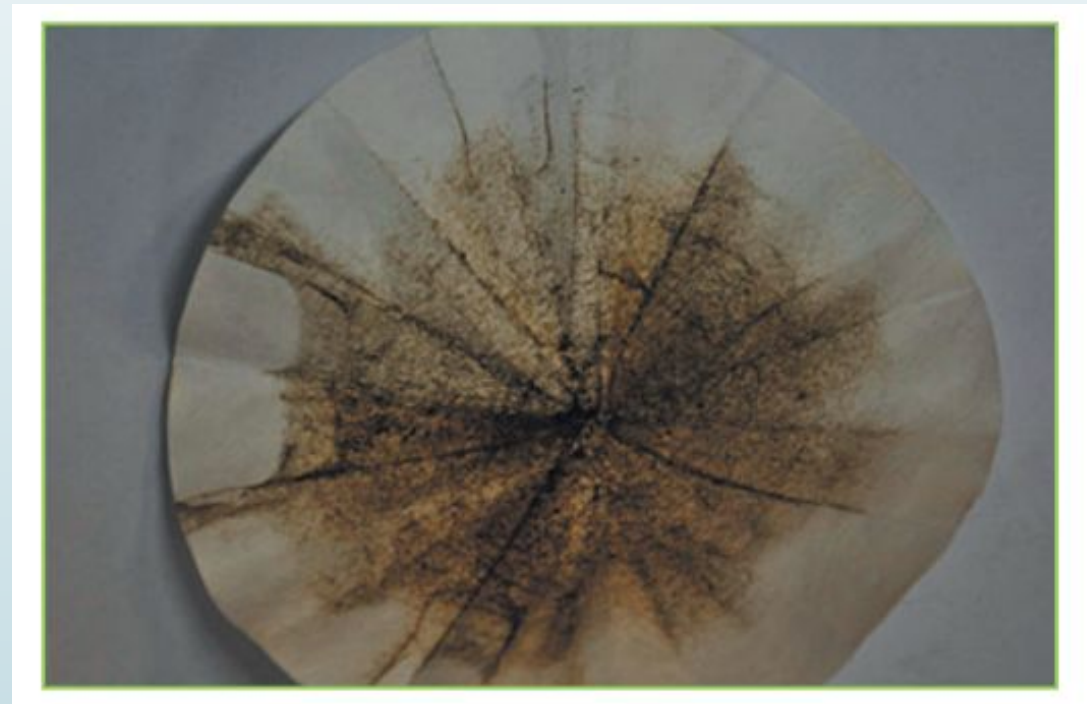
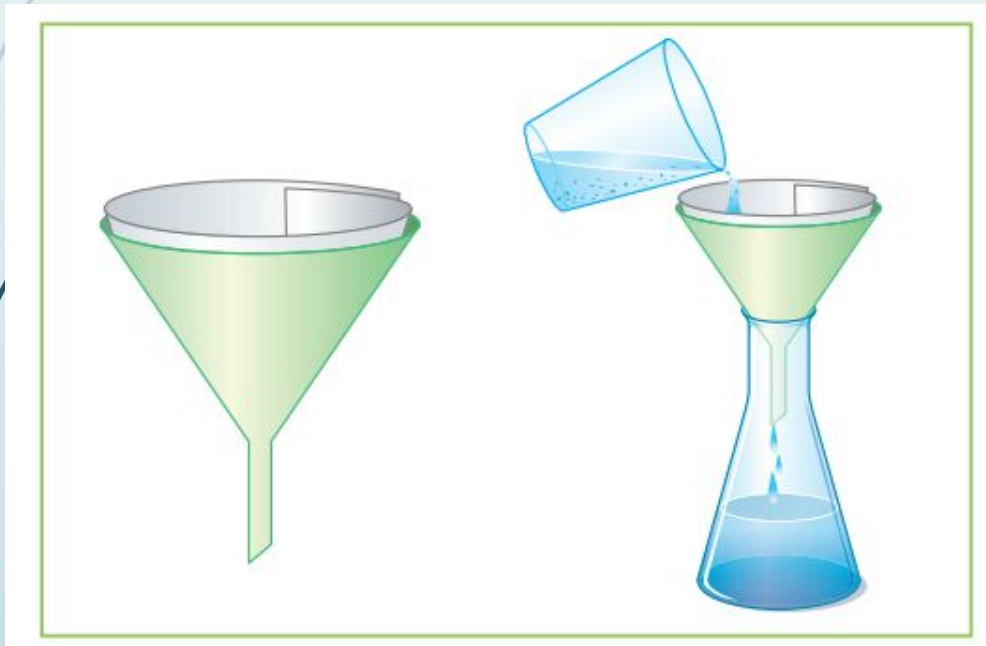
# Практическая часть

## Оценка загрязнения снега

# Оценка пылевого загрязнения снега

Пыль — мелкие твердые частицы органического или минерального происхождения. К пыли относят частицы диаметром от долей микрона и до 0,1 мм.

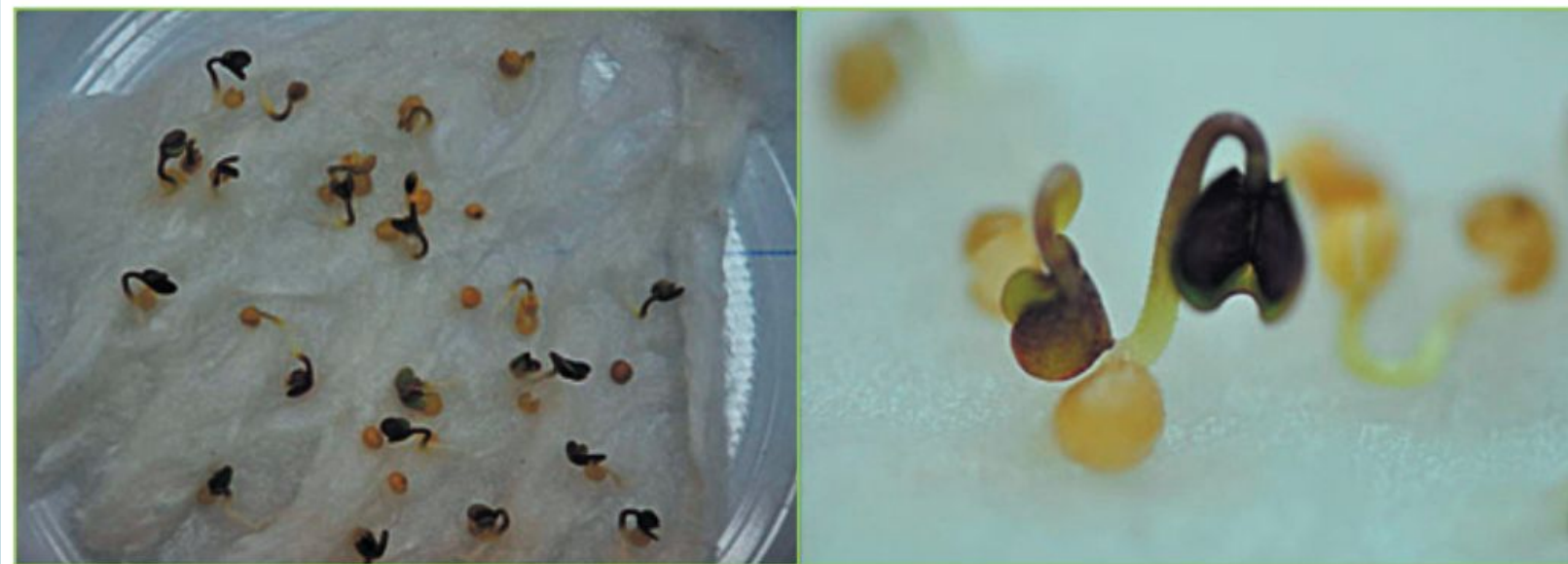
**Загрязнение снега пылью определяют с помощью фильтрации талой воды.**



# Оценка влияния загрязнения снега на прорастание семян растений

Наибольшую опасность для живых организмов представляют растворимые загрязнения. Именно они попадают в клетки и нарушают процессы жизнедеятельности в них. Поэтому важно оценивать влияние растворимых загрязнений на живые организмы.

**Наиболее доступным методом биоиндикации является влияние загрязненной среды на прорастание семян растений.**



Спасибо за внимание!!!



