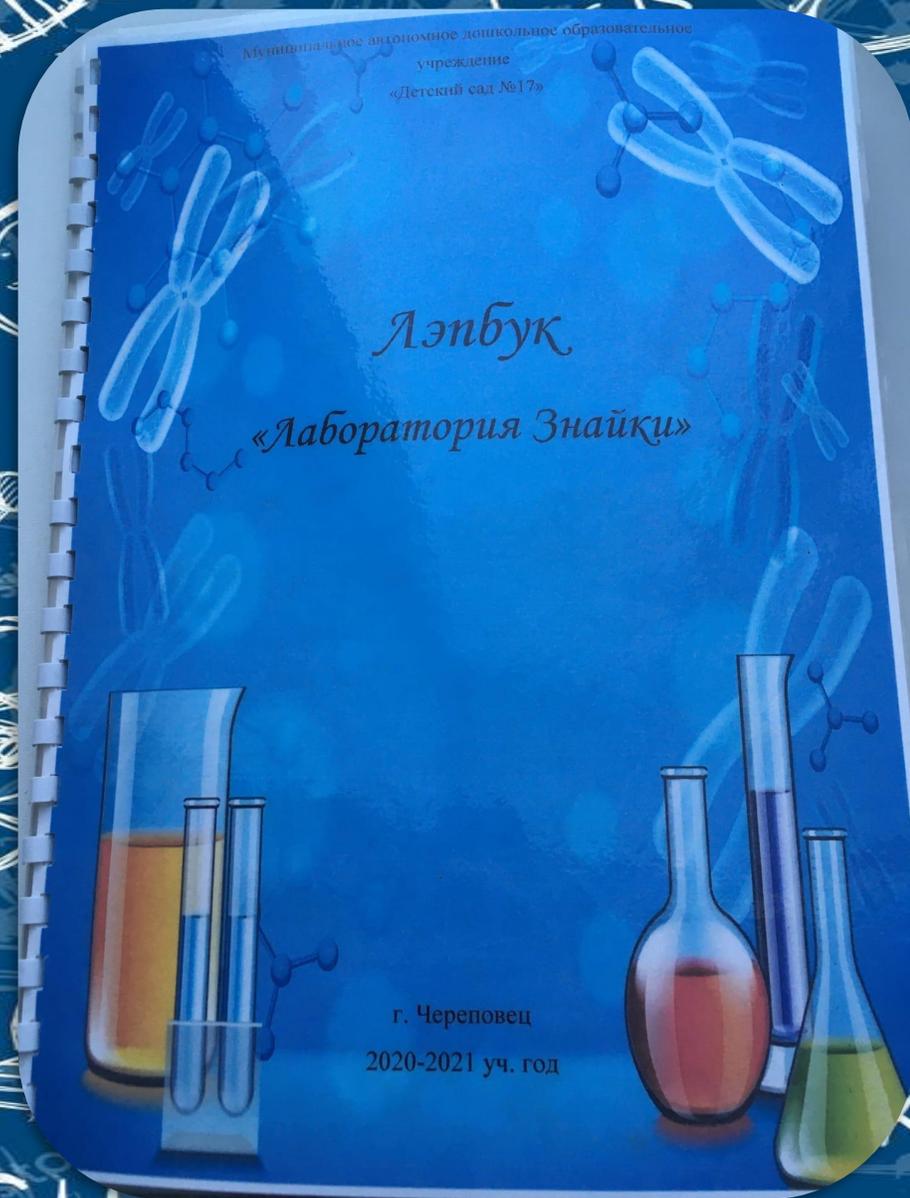




# Лэпбук «Лаборатория Знайки»

Разработала:  
Беляева Екатерина  
Евгеньевна



**Цель:**  
Расширение представлений  
детей о  
свойствах предметов и  
неживой природы.

# Содержани

### Удивительная вода

#### СВОЙСТВА ВОДЫ

- ПРОЗРАЧНОСТЬ
- ОКЛАЖДЕНИИ
- ЦВЕТ
- ЗАПАХ
- СОЛДА
- ПРИ НАГРЕВАНИИ

#### Состояния воды

ЛЕД ВОДА ПАР



### Весёлые опыты с водой

**Опыт №1 «Вода — жидкая, может течь»**

**Цель.** Исследовать свойства жидкой воды, доказать, что вода жидкая и может течь.

**Оборудование.** Пластиковый стаканчик, вода, трубочка, листок бумаги.

**Ход работы.** В стаканчик налить воду. Вставить трубочку в стаканчик так, чтобы она была погружена в воду. Вынуть трубочку и посмотреть, что будет с водой.

**Результат.** Вода вытекает из трубочки.

**Вывод.** Вода жидкая и может течь.



### Загадки

Молоко над речкой плыло,  
Ничего не видно было.  
Растворилось молоко –  
Стало видно далеко. (Туман)

Он пушистый, серебристый,  
Но рукой его не тронь,  
Станет капелькой чистой  
Как поймаешь на ладонь. (Снег)

Долго Арина веселилась,  
Да серебряной кольчужко  
принакрылась. (Лед на реке)

Пушистая вата плывет куда-то  
Чем вата ниже, тем дождик ближе.  
(Туча)

Люди джуг меня, зовут,  
А придут к ним – прочь бегут. (Дождь)

И не снег, и не лед,  
А серебром деревья убрывает. (Иней)

На дворе переполох –  
С неба сыплется горох. (Град)

В моряжи реках обитает,  
Но часто по небу летает,  
А как наскучит ей летать,  
На землю падает опять. (Вода)

Нахмурится, насушится,  
В слезы ударится –  
Ничего от нее не останется. (Туча)

Без крыльев летят,  
Без ног бегут,  
Без паруса плывут. (Облака)

В белом бархате деревня –  
И заборы, и деревья,  
А как ветер нападает,  
Этот бархат опадает. (Иней)

Вода по воде плавает. (Лед)

Без пути и без дороги  
Ходит самый длинноногий.  
В тучах прячется, во мгле,  
Только ноги на земле. (Дождь)



### Пословицы

- Вода камень точит.
- Не зная броду, не суйся в воду.
- Куда река пошла, там и русло будет.
- Воду в ступе толочь – вода и будет.
- Мелкая река, да круты берега, чтобы рыбку съест, надо в воду лезть.
- На море и на море, чтобы в море не утонул, надо в море не ходить.
- Без труда не выловишь и рыбку из пруда.



CHEMISTRY

RESEARCH

analysis

PHYSICS

### СВОЙСТВА ВОЗДУХА

- ПРОЗРАЧЕН
- БЕСЦВЕТЕН
- НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА
- ПРИ НАГРЕВАНИИ ВОЗДУХ РАСШИРЯЕТСЯ
- ВОЗДУХ ПЛОХО ПРОВОДИТ ТЕПЛО
- ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ВОЗДУХ СЛИМАЕТСЯ

Где применяют воздух?



### От чего загрязняется воздух?



### Как сохранить чистоту воздуха?

- Все заводы и фабрики должны иметь специальные установки, которые очищают воздух от вредных веществ.
- Чтобы сохранить чистоту воздуха нельзя оставлять двигатели автомашин подолгу работать на холостом ходу.
- Для борьбы с пылью улицы города должны поливаться водой.
- Вокруг нас должны быть много растений. Они хорошо очищают воздух.

### Дидактическая игра «Хорошо-плохо» воздух

Хорошо



Плохо



Почва

Земля



Песок

Глина

Морской песок



Глина



experiment

RESEARCH

CHEMISTRY

analysis

SCIENCE

PHYSICS

### Такая разная бумага

#### Как делают бумагу

С бревен снимают кору, измельчают их в щепки



Щепки сортируют по размерам, смешивают с водой, добавляют кислоту и отправляют в ваду



Разваренную древесину фильтруют, промывают, добавляют клеи, смолы, красители и пигменты

Сырая бумажная масса поступает в бумагоделательную машину.



### Весёлые опыты с бумагой



### Составь цепочку



### Производство тканей

#### Схема процесса производства ткани



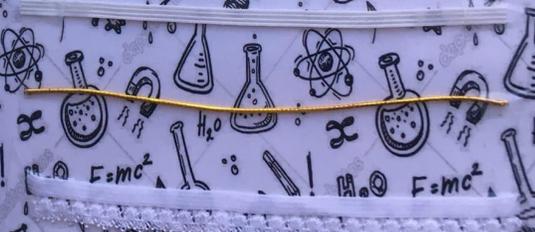
### Молния



### Песьма



### Резинка



experiment

RESEARCH

CHEMISTRY

