

Зачем нужна обложка для тетради?

Выполнил проект: Алексеев Абдуллах

Руководитель проекта: Кремко Р.А.

д. Островцы, 2019

Актуальность проекта

- Привычку быть аккуратным прививают с детства, со школьной скамьи. Все тетради и учебники должны быть в обложках. Обложки могут сохранить в надлежащем виде тетради, защитить их и не испортить впечатление об их хозяине. Но так ли это на самом деле нам предстоит узнать.

Гипотеза: возможно, тетрадь без обложки может сохранить надлежащий вид.

- **Цель:** изучение сохранности тетради без обложки.

- **Задачи:**

- узнать из какого материала изготавливаются обложки для тетрадей.

- история ПВХ

- провести опрос учеников об использовании обложки для тетради, проанализировать результаты опроса, сделать выводы.

- провести эксперимент «Тетрадь без обложки» и проанализировать результаты эксперимента.

Из чего сделаны обложки?

Самым распространённым материалом для обложки является ПВХ.

ПВХ-это искусственное полотно смешанного состава. Аббревиатура расшифровывается как поливинилхлорид.

Преимущества этого материала:

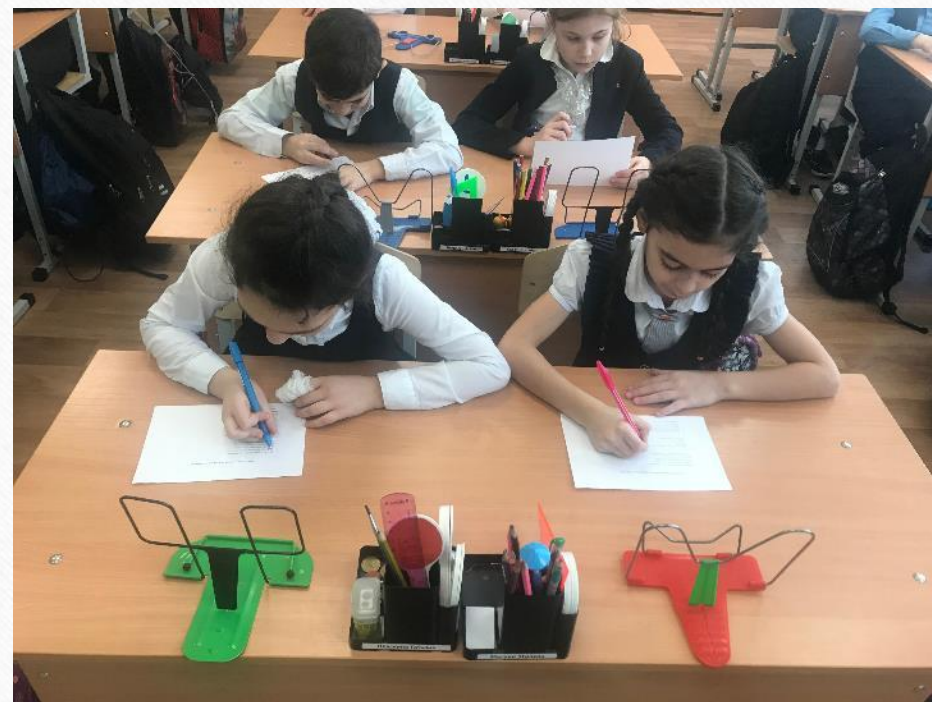
- Эластичность.
- Плотность и прочность.
- Водостойкость. Материал не пропускает влагу.
- Воздухонепроницаемость.
- Термостойкость. Ткани не страшны предельно низкие и высокие температуры.
- Солнцестойкость. Качественные вещи, созданные с соблюдением высоких стандартов, не выгорают под прямыми солнечными лучами.
- Неокисляемость.
- Бюджетность. Поливинилхлоридные полотна имеют доступную стоимость.
- Относительно долгий срок службы. Составляет от 5 до 15 лет, в зависимости от конкретных характеристик и типа изделия.

История ПВХ

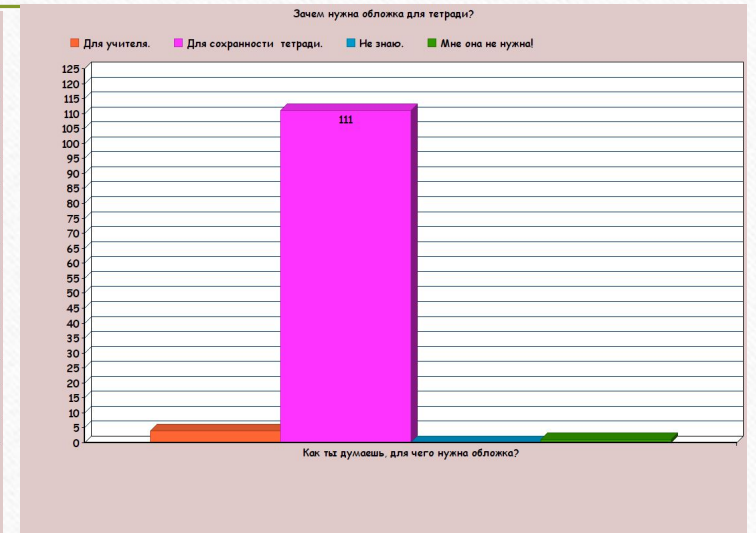
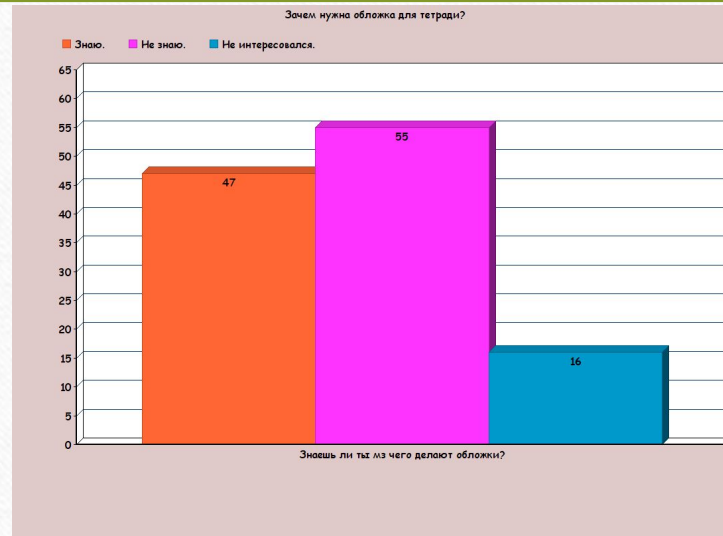
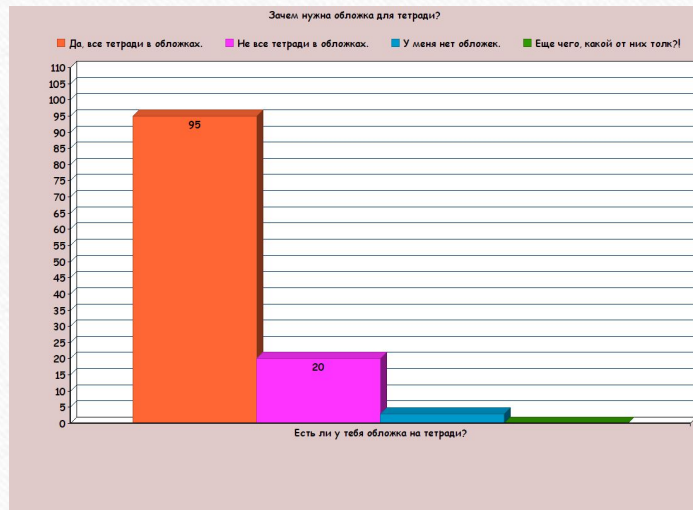
- Впервые поливинилхлорид из винилхлорида получил в 1835 году Анри Виктор Реньо во Франции. Произошло это в ходе случайных экспериментов. Сохранились записи ученого, в которых он не смог охарактеризовать и назвать полученное вещество.
- В 1913 в Германии химик Фриц Клатте, изучив свойства вещества, запатентовал производство ПВХ. Реализовать его идеи помешала наступившая Первая мировая война.

- Промышленное производство предметов из нового материала началось в 1931 году.
- Меньше чем через 15 лет поливинилхлоридное полотно прочно вошло во многие отрасли промышленности. Из него стали делать также посуду, предметы быта, автомобильные детали, обложки и т.д.

Опрос «Зачем нужна обложка?»



Результаты опроса



ВЫВОДЫ:

Работая над данной темой я узнал:

1. Из какого материала изготавливают обложки.
2. Историю ПВХ.
3. Смог провести опрос учеников и сделать выводы, также у меня появилась идея рассказать ребятам о материале для обложек.
4. Провел эксперимент. Основываясь на результатах эксперимента пришел к выводу, что обложка для тетради НЕОБХОДИМА. Обложка действительно помогает сохранить тетрадь в надлежащем виде, уберечь от грязи и пятен. Тетрадь в обложке не испортит впечатление о хозяине.

«Можно привыкнуть к некрасивой внешности, но к небрежности — никогда» — Сосо Chanel