***ЯДС 01.04.2022 1-Б Старікова Н.А.***

**Тема.** *Дослідження властивостей штучних матеріалів*

**Презентація.** **<https://docs.google.com/presentation/d/1QB1FUIbONXsLPaiPEjScfLM4PG58xZxXPOoUkQJHCoQ/edit?usp=sharing>**

**Опорний конспект уроку**

1. **Мотивація навчальної діяльності**
2. ***А*ктуалізація опорних знань**

### *Слайд 2*. Матеріали природні і штучні.

*Слайд3-4.* Природні та штучні матеріали.

*Слайд 5*. Гра «Природні та штучні матеріали»

### *Тренажер «Природні та штучні тіла»*

[*https://learningapps.org/ 10003134*](https://learningapps.org/%2010003134)

*Слайд 6.* Тіла природні і штучні.

*Слайд7.* Рухлива вправа.

1. **Вивчення нового матеріалу**

*Слайд8-10.*  Досліджуємо властивості штучних матеріалів.

Дослід 1.

Розгляньте гумку, пластмасову іграшку й поролон. Спробуйте їх зігнути. Які із цих матеріалів пористі? Який матеріал пухкий?

А який — щільний? Які матеріали гнучкі?

Висновок. Поролон — пористий і пухкий матеріал. Пластмаса і гумка — щільні та гнучкі матеріали.

*Слайд11-13.*  Досліджуємо властивості штучних матеріалів.

Дослід 2.

Капніть воду на кожен матеріал: на пластмасу, поролон і гуму. Який із цих матеріалів швидко увібрав воду? Чому? Який матеріал не увібрав у себе води? Наведіть приклади, як властивості цих матеріалів використовують люди в побуті. Які речі виготовляють із цих матеріалів?

Висновок. Поролон швидко вбирає воду, а пластмаса і гума — ні.

*Слайд14-16.* Досліджуємо властивості штучних матеріалів.

Дослід 3. Налийте воду в миску. Занурте в неї гумку, поролонову мочалку і пластмасову іграшку. Що ви помітили?

Висновок. Пластмасова іграшка та поролон не тонуть, оскільки вони легкі.

Гума — важка, тому опустилася на дно.

*Слайд17.*  Властивості штучних матеріалів.

*Слайд18.*  Загальні висновки..

1. **Закріплення вивченого**

*Слайд19 .* Творча робота з природними та штучними матеріалами.

1. **Рефлексія**

*Слайд 20***.**

**Проведи досліди, виконай аплікацію «Дім для моєї родини» ( за бажанням), фотографуй та надсилай на**

**Вайбер (0963945180)**

**Human,**

**або ел. пошту** [**starikovanatasha1970@gmail.com**](mailto:starikovanatasha1970@gmail.com)

**Творчих успіхів у навчанні!**