

**ПЕРЕЛІК ДОСЛІДІВ
ОБЛАСНОГО КОНКУРСУ
«ЛАБОРАТОРІЯ НА ПІДВІКОННІ»**

(6-8 класи)

1. Чи є сила у маленьких насінин?

Обладнання:

пластикова склянка або горщик для квітів із заклеєним дном;
гіпс;
вода;
декілька квасолин;
посудина, в якій розмішуватимете гіпс;
ложка.

Порядок виконання роботи:

1. Насипте в мисочку гіпс, долейте трохи води і розмішайте до густини сметани.
2. На дно пластикової склянки налейте трохи рідкого гіпсу, покладіть квасолини і вилийте зверху решту гіпсу.
3. Залиште склянку в теплій кімнаті.

Спостереження:

Через кілька годин гіпс затвердне. Наступного дня ви побачите, що його поверхня тріснула в кількох місцях, а пластикова склянка деформувалася. Розкололи гіпс і деформували склянку квасолини. Вони ввібрали в себе воду, набубнявіли, а за кілька днів навіть почнуть проростати. Звісно, розвиватися далі в гіпсі квасолини не зможуть, бо їм забракне води і мінеральних речовин, та цей дослід показує, скільки сили у цих невеликих насінинах. Як гадаєте, що відбувається з квасолинами в гіпсі? Чому?

2. Від насіння до рослини

Обладнання:

насіння квасолі;
скляна банка;
паперовий рушничок.

Порядок виконання роботи:

1. Для початку потрібно намочити паперовий рушник і покласти його у банку. Тепер попід стінками розклади насіння квасолі.

Це важливо! Перед тим, як покласти насіння в банку, його потрібно ретельно оглянути і обрати лише здорове і непошкоджене.

2. Банки потрібно поставити на підвіконня, адже для того, щоб рослинка проросла, їй потрібна достатня кількість сонячного світла.

3. Ви можете експериментувати з різними рослинами.

Спостереження:

За дослідом потрібно спостерігати щодня. Якщо уважно стежити за насінням, то можна помітити, як змінюється його форма і розмір. А вже через кілька днів воно проросте.

Опишіть як відбувається процес проростання.

3. Виділення кисню рослинами

Обладнання:

дві банки;
кімнатна рослина;

свічка.

Порядок виконання роботи:

1. Візьміть дві банки, помістіть у них кімнатну рослину та закрийте щільними кришечками.

2. Одну банку потрібно залишити на підвіконні, а іншу поставити в шафу.

3. Через тиждень можна продовжити експеримент. Запаливши свічки, помістіть їх у банки.

Спостереження:

Ви побачите, що у банці, яка стояла на підвіконні, свічка горітиме довше. Поясніть чому саме так?

Що потрібно зробити?

- ✓ Перегляньте досліди, що ми вам запропонували.
- ✓ Оберіть один або кілька.
- ✓ Проведіть їх вдома. Використовуючи телефон, робіть фото або відео досліду.
- ✓ Зробіть висновки.
- ✓ Підготуйте презентацію або відео.
- ✓ Заповніть заявку та прикріпіть до неї результат вашої роботи - <https://forms.gle/tZ4zJZZAsZAzVVH49>.
- ✓ Чекайте на оголошення переможців після 5 грудня на сайті МАН - <http://www.oman.lviv.ua/>

Номінації:

- Кращий опис досліду у вигляді презентації (5-10 слайдів)
- Кращий опис досліду у вигляді відео (до 5 хв).