НАВЧАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ № 8
«Визначення вологості піску або ґрунту»



Мета:

- визначити вміст вологи в сипучому матеріалі;
- удосконалювати вміння: спостерігати; розмірковувати, робити висновки на основі спостережень; представляти результати дослідження в запропонований спосіб.

Чи можна дізнатися, скільки води міститься в піску?

Моя гіпотеза: *(1 б.)* _____

1) Перегляньте відеоматеріал https://ua.izzi.digital/DOS/1020067/1264557.html.
2) Заповніть таблицю, використовуючи дані з відео, та округліть всі значення маси до цілих чисел: *(2,5 б.)*

№ зважування	Опис	Маса (г)
1	Порожній тигель	
2	Тигель з вологим піском	
3	Тигель з піском після першого нагрівання	
4	Тигель з піском після другого нагрівання	
5	Тигель з піском після третього нагрівання	

3) Виконайте розрахунки: *(3,5 б.)*

- **маса вологого піску:**

m(вологого піску) = m(тигля з вологим піском) - m(порожнього тигля) = _____

- **маса вологи (води) в піску:**

m(вологи) = m(тигля з вологим піском) - m(тигля з піском після третього нагрівання) =

_____

- **масова частка вологи (води) в піску:**

$$w(\text{вологи}) = \frac{m(\text{вологи})}{m(\text{вологого піску})} \cdot 100\%$$

LIVEWORKSHEETS

4) Побудуйте графік залежності маси тигля з піском від кількості нагрівань.
5) Сфотографуйте графік та надішліть фото вчителю. ***(2 б.)***

Висновки:

Чому маса тигля з піском зменшується після кожного нагрівання? ***(1 б.)***

Чому маса тигля з піском перестає змінюватися після третього нагрівання? ***(1 б.)***

Де в повсякденному житті ми можемо зіткнутися з необхідністю визначення вологості матеріалів? ***(1 б.)***

LIVEWORKSHEETS