Організація STEM-проєктів з хімії

Підтема: Очищення води від важких металів

1) Заповни пропуски (по одному слову)

1.1 STEM-проєкт — це проєкт, який поєднує _____, _____, _____ і _____.
1.2 Основна мета проєкту — вирішити _____ проблему або знайти нове _____.
1.3 Важкі метали, які часто забруднюють воду: _____, _____, _____.
1.4 Найпоширеніший метод очищення води від металів — це _____.
1.5 У нашому проєкті ми використаємо як сорбент _____ (наприклад, активоване вугілля).
1.6 Експериментальна змінна, яку ми змінюємо: _____.
1.7 Залежна змінна (те, що ми вимірюємо): _____ металу у воді.
1.8 Контрольний зразок — це вода без _____.
1.9 Гіпотеза — це припущення, яке можна _____.
1.10 Результати експерименту потрібно оформити у вигляді _____ або _____.

2) Впиши правильну відповідь (вибір варіантів)

2.1 Який із методів найкраще підходить для видалення іонів важких металів з води?
а) дистиляція
б) сорбція
в) заморожування
г) випарювання

2.2 Який параметр НЕ впливає на ефективність сорбції?
а) температура
б) pH середовища
в) колір сорбенту
г) час контакту

2.3 Який матеріал є найбільш популярним сорбентом?
а) активоване вугілля
б) пісок
в) сіль
г) цукор

3) Зістав термін і визначення

Терміни:	**Визначення:**
сорбент	A) те, що ми вимірюємо
гіпотеза	B) речовина, яка поглинає забруднювач
контрольний зразок	C) зразок для порівняння
залежна змінна	D) припущення, яке перевіряють

LIVEWORKSHEETS

4) Коротке питання (одна-дві фрази)

4.1 Чому важливо робити контрольний зразок у STEM-проєкті?

4.2 Як можна підвищити точність результатів у експерименті з очищення води?

LIVEWORKSHEETS