



НАВЧАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

РОЗЧИННІСТЬ РЕЧОВИН

У РІЗНИХ РОЗЧИННИКАХ

Прізвище, ім'я _____

Клас _____

Дата _____

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

- дослідити розчинність різних речовин у різних розчинниках;
- порівняти їх поведінку;
- зробити висновок про правило: «Подібне розчиняється в подібному».

ОБЛАДНАННЯ

- ☒ кухонна сіль
- ☒ цукор
- ☒ пісок
- ☒ рослинна олія
- ☒ вода
- ☒ етиловий спирт (за наявності)
- ☒ рослинна олія
- ☒ ложечка або паличка для перемішування

ПОЗНАЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ:

- Р** - розчиняється
- Ч** - частково розчиняється
- Н** - не розчиняється

1 ПЕРЕДБАЧ

Познач ☒, як ти думаєш, чи розчиниться кожна речовина в кожному розчиннику.

РЕЧОВИНА	ВОДА	СПИРТ	ОЛІЯ
СІЛЬ	☐	☐	☐
ЦУКОР	☐	☐	☐
ПІСОК	☐	☐	☐
ОЛІЯ	☐	☐	☐

2 ПРОВЕДИ ДОСЛІД

Додай невелику кількість речовини в кожен розчинник, перемішай і спостерігай. Познач результат.

РЕЧОВИНА	ВОДА	СПИРТ	ОЛІЯ
СІЛЬ			
ЦУКОР			
ПІСОК			
ОЛІЯ			

3 СПОСТЕРЕЖЕННЯ

Що відбулося? Опиши свої спостереження.



4 ПОМІРКУЙ І ДАЙ ВІДПОВІДІ

- Яка речовина найкраще розчинилася у воді? _____
- Яка речовина найкраще розчинилася у спирті? _____
- Яка речовина розчинилася в олії? _____
- Яка речовина не розчинилася ні в одному розчиннику? _____
- Чи однаково поведуться речовини в різних розчинниках? ☐ Так ☐ Ні

Поясни свою відповідь: _____



5 ВСТАНОВИ ВІДПОВІДНІСТЬ

З'єднай речовину з її властивістю.

СІЛЬ	•	А НЕ РОЗЧИНЯЄТЬСЯ У ВОДІ
ЦУКОР	•	Б ДОБРЕ РОЗЧИНЯЄТЬСЯ У ВОДІ
ПІСОК	•	В ПЛАВАЄ НА ПОВЕРХНІ ВОДИ
ОЛІЯ	•	

6 ЗРОБИ ВИСНОВОК

Доповни речення.

- Не всі речовини _____
- Розчинність залежить від _____
- Найкраще у воді розчиняється _____
- Олія з водою _____
- Пісок у воді _____



7 МІНІ-ВІКЛИК

Уяви, що потрібно змити:

- ФАРБУ
- ЖИР
- СІЛЬ



Який розчинник ти обереш?



ВОДА ☐



СПИРТ ☐



ОЛІЯ ☐

Чому?



САМООЦІНЮВАННЯ

Працював(ла) уважно



Робив(ла) спостереження



Заповнив(ла) таблицю



Зробив(ла) висновок



ПАМ'ЯТАЙ!

Не всі речовини розчиняються однаково.
Розчинність залежить від природи речовини та розчинника.
Подібне розчиняється в подібному!

