



**Твоє завдання: розташувати якомога більше шарів рідин один над одним**

Твої матеріали:



1 мала  
склянка  
а олії



1 мала  
склянка  
води



1 мала  
склянка  
густого  
сиропу



1 велика  
прозора  
склянка

До великої прозорої склянки вливай різні рідини в будь-якому порядку, так щоб усі рідини було видно.

Ти можеш робити скільки завгодно спроб.

**Увага: ніколи не пий суміші, які ти отримав!**



La main à la pâte

Paris - Goutte d'Or

**CELA SE MELANGE OU CELA NE SE MELANGE PAS** Jour 2

**Не підпускай до свого робочого місця молодших братів та сестер**



Що ти зробив, щоб отримати результат?  
Намалюй малюнок та зроби фото твого експерименту.

Розкажи, що ти побачив.

Надішли мені свою відповідь.

## Якщо ти спочатку наллєш воду та олію і змішаєш їх



Може здаватися, що це однорідна рідина. Але якщо трохи зачекати, олія спливе над водою.

Здається, олія легша за воду. Добре видно межу між двома рідинами.

**Отже, вода та олія – незмішувані рідини**

## Якщо ти спочатку наллєш сироп та воду і змішаєш їх



Сироп та вода змішуються й не відокремлюються одне від одного, навіть якщо довго чекати. Здається, це однорідна рідина.

Не видно ніякої межі між двома рідинами.

**Отже, вода та сироп – змішувані рідини**

Щоб сироп та вода не змішувалися, слід повільно наливати ці рідини та не змішувати їх.

**Спробуй налити три рідини окремими шарами**



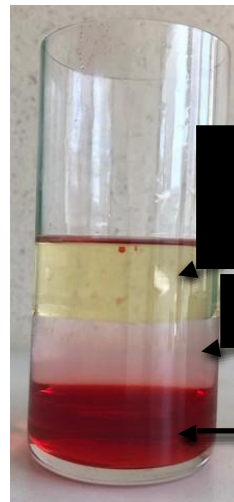
Що ти зробив, щоб цього досягти?  
Зроби малюнок та фото твого експерименту.

Розкажи, що ти побачив.

Покажи свою відповідь вчителю.

# CELA SE MELANGE OU CELA NE SE MELANGE PAS

Щоб розташувати воду, олію та густий сироп шарами один над одним, слід поволі вливати рідини в склянку одну за одною.



Олія

Вода

Густий сироп

## Запам'ятай

Олія спливає над водою. Здається, вона легша за воду.

Отже, **олія та вода – незмішувані рідини.**

**Олія менш густа, ніж вода.**

Сироп та вода змішуються, якщо їх збовтувати. Отже, **вода та сироп – змішувані рідини.**

Якщо обидві рідини наливати обережно, густий сироп опуститься на дно – здається, він важчий за воду.

**Сироп густіший за воду.**

## Для розваги:

Додай інших рідин інших кольорів, які утворять різнокольорові шари. Покажи, що у тебе вийшло (зроби фото й надішли їх).



La main à la pâte

Paris - Goutte d'Or

Jour 4

# CELA SE MELANGE OU CELA NE SE MELANGE PAS

**Дізнатися більше:** подивися відео, запропоноване на наступній сторінці.

# CELA SE MELANGE OU CELA NE SE MELANGE PAS

**Дізнатися більше:** відео від Billes de sciences «Mélanges et solution/ Суміші та розчини » Tania Louis

<https://www.youtube.com/watch?v=qHWpNVYuGzM>

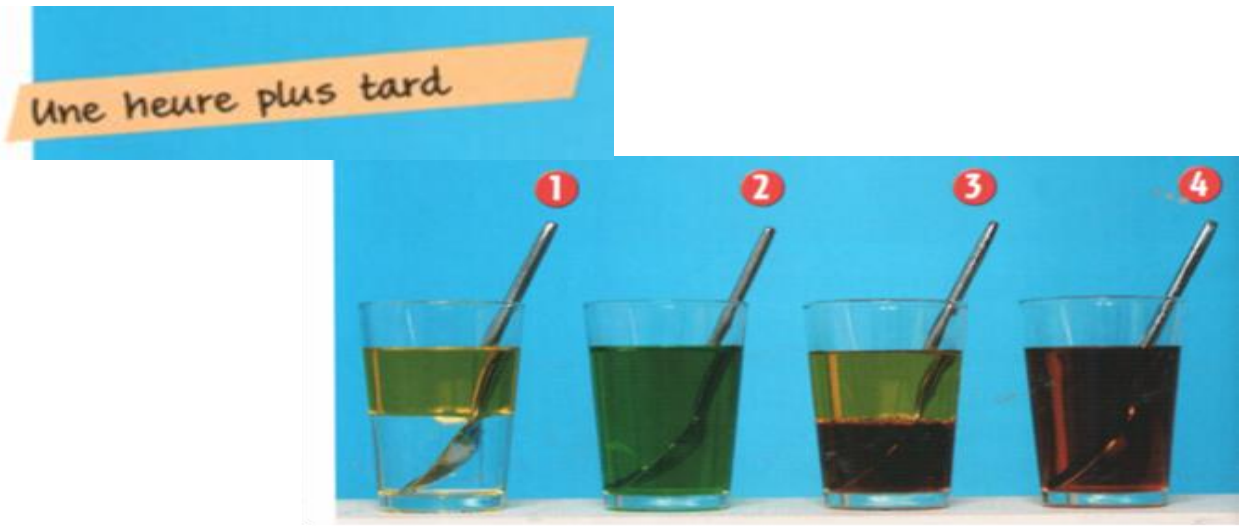




# CELA SE MELANGE OU CELA NE SE MELANGE PAS

Потренуємося!

Сесіль зробила суміш рідин у кожній зі склянок:  
вона енергійно збовтала вміст кожної склянки.



**Змішувані чи незмішувані рідини?**

**Доповни наступні речення:**

Склянка 1 : Вода + олія, ці рідини .....

Verre 2 Вода + м'ятний сироп, ці рідини.....

Verre 3 : Олія + оцет, ці рідини .....

Verre 4 : Вода + оцет, ці рідини .....

# CELA SE MELANGE OU CELA NE SE MELANGE PAS