



Нумо досліджувати!

2.2 Що таке температура кипіння?

1. Запитання:

Як змінюється температура води під час її нагрівання?

2. Сплануйте дослідження.

а. Як ми будемо нагрівати воду?

б. Яке обладнання необхідно використовувати для вимірювання температури води, яку нагрівають?

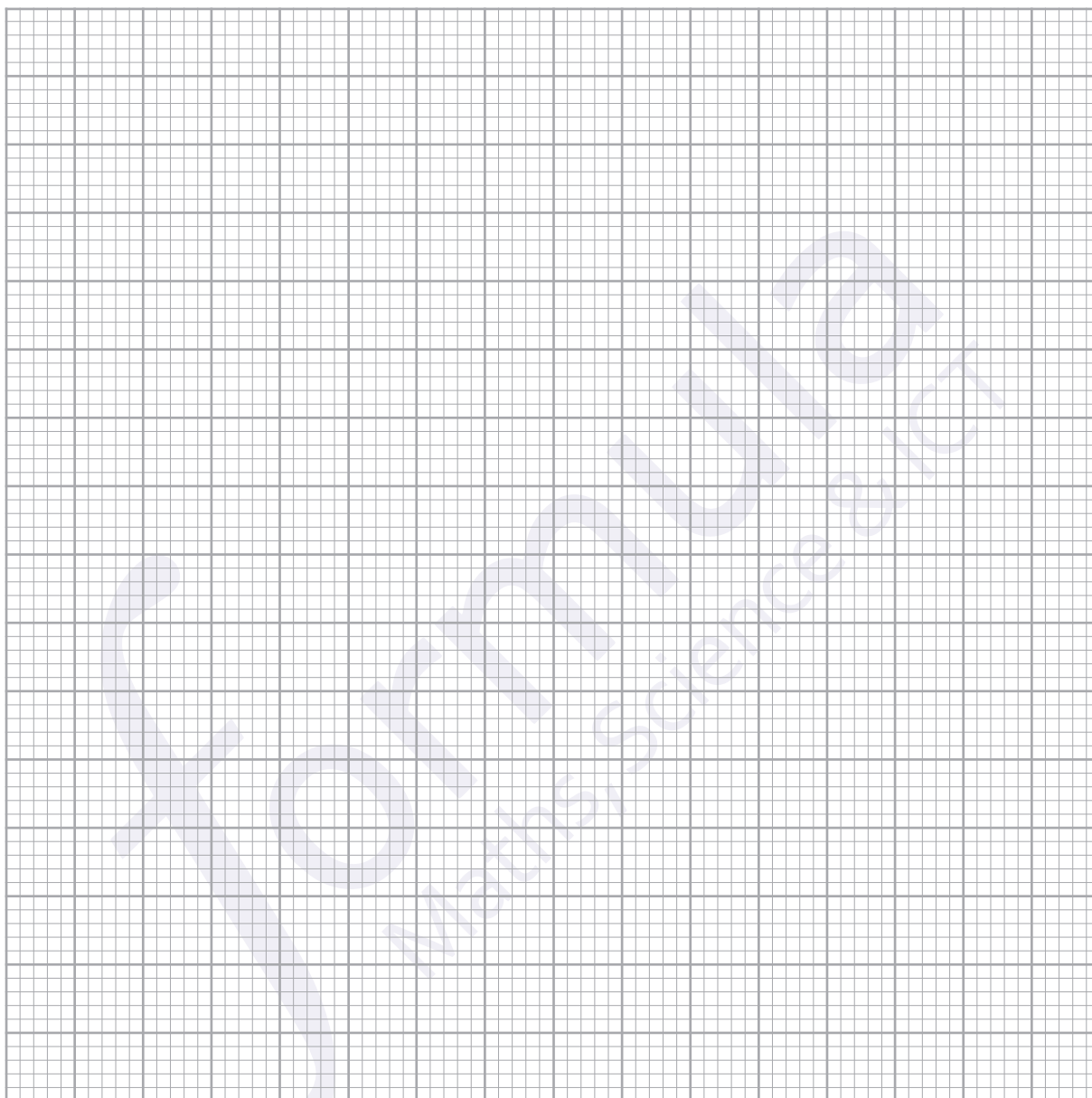
в. Скільки вимірювань необхідно зробити? Відповідь обґрунтуйте.

3. Запишіть ваші результати.

а. Яка температура води перед її нагріванням?

Запишіть вимірювання на термометрі. Температура води в градусах Цельсія (°C): _____

- г. Намалюйте лінійну діаграму результатів, яка покаже зміну температури з часом.



- д. Яка температура кипіння води?

Температура кипіння води становить _____ .

4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

Висновок:

Під час нагрівання води її температура стає _____ . Коли температура досягає _____ води та вода починає _____ та перетворюватись із рідини на _____ .



2.2 Що таке температура кипіння?

1. Запитання:

Чи завжди вода кипить при 100 °С?

2. Чи можуть цукор, кава та кухонна сіль змінити температуру кипіння води? Запишіть свої припущення.

3. Сплануйте дослідження.

а. Як ми будемо нагрівати? _____

б. Яке обладнання слід використовувати для вимірювання температури рідин? _____

в. Які чинники потрібно залишити незмінними, щоб зробити дослідження достовірним? _____

4. Запишіть ваші результати.

Суміш	Перше вимірювання: точка кипіння в градусах Цельсія (°С)	Друге вимірювання: точка кипіння в градусах Цельсія (°С)
Вода з цукром		
Вода з кавою		
Вода з кухонною сіллю		

5. Обговоріть результати та зробіть висновок.

а. Чи справдились ваші припущення? так ні

б. Висновок:

Вода не завжди кипить при _____ . Коли вона містить інші _____ , наприклад, цукор, кава та сіль, то вона закипає при _____ температурах, ніж її _____ .