

“Хімічні сходинок”

Розв'яжіть задачу на знаходження масової частки компонента в суміші та дістаньтесь до нагороди



Завдання 6

Завдання 5

Завдання 4

Завдання 3

Завдання 2

Завдання 1



Хімічні сходинки

Двоє школярів вирішили приготувати розчин води з цукром. Почергово додаючи цукор або воду, діти робили відповідні розрахунки до кожного новоутвореного розчину, вони прослідкували, як змінюється масова частка компонента

Задача:

- 1) Знайдіть маси компонентів у початковому розчині, який приготували учні
- 2) Обчисліть масову частку цукру у кожному новому розчині та вкажіть маси обох компонентів
- 3) Ваші результати запишіть до “Хімічних сходинок”



Діти взяли 200 г розчину цукрового сиропу з масовою часткою цукру 2 %. Розрахуйте і вкажіть масу кожного компоненту та заповніть бланк для відповідей.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Завдання 1



Маса води



Маса цукру



Маса розчину, масова частка цукру у розчині

Школярі додали до попереднього розчину ще 10 г цукру. Розрахуйте і вкажіть масу кожного компоненту та заповніть бланк для відповідей.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

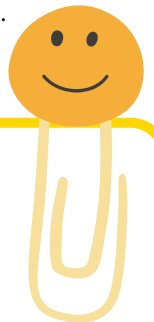
.....

.....

.....

.....

Завдання 2



Маса води



Маса цукру



Маса розчину, масова частка цукру у розчині

Далі вони додали до попереднього розчину ще 80 г води. Розрахуйте і вкажіть масу кожного компоненту та заповніть бланк для відповідей.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Завдання 3



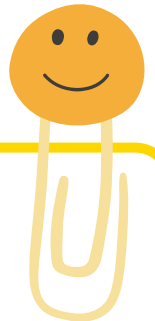
Маса води



Маса цукру



Маса розчину, масова частка цукру у розчині



Потім учні додали до попереднього розчину ще 8 г цукру. Розрахуйте і вкажіть масу кожного компоненту та заповніть бланк для відповідей.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Завдання 4



Маса води



Маса цукру



Маса розчину, масова частка цукру у розчині

*Діти додали до попереднього розчину ще 15 г цукру.
Розрахуйте і вкажіть масу кожного компоненту та
заповніть бланк для відповідей.*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Завдання 5



Маса води



Маса цукру



Маса розчину, масова частка цукру у розчині

Школярі додали до попереднього розчину ще 150 г води. Розрахуйте і вкажіть масу кожного компоненту та заповніть бланк для відповідей.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Завдання 6



Маса води



Маса цукру



Маса розчину, масова частка цукру у розчині



Долучайтесь до вайбер - спільноти вчителів хімії та отримуйте більше корисної інформації



Відповіді до завдань

Завдання 1

Маса води - 196 г

Маса цукру - 4 г

Маса розчину - 200 г

Масова частка цукру - 2 %

Завдання 2

Маса води - 196 г

Маса цукру - 14 г

Маса розчину - 210 г

Масова частка цукру - 7 %

Завдання 3

Маса води - 276 г

Маса цукру - 14 г

Маса розчину - 290 г

Масова частка цукру - 5 %

Завдання 4

Маса води - 276 г

Маса цукру - 22 г

Маса розчину - 298 г

Масова частка цукру - 7 %

Завдання 5

Маса води - 276 г

Маса цукру - 37 г

Маса розчину - 313 г

Масова частка цукру - 12 %

Завдання 6

Маса води - 426 г

Маса цукру - 37 г

Маса розчину - 463 г

Масова частка цукру - 8 %