

Презинтація

На тему:

«Роль розчинів»

Дід Ольги

Розчини – це однорідні системи,
які складаються з двох або
більше компонентів і продуктів їх
взаємодії



Розчини всюди...

Всюди – у природі, виробництві й повсякденному житті ми зустрічаємося з різноманітними розчинами.

Уся природна вода – розчини. У цьому легко переконатися, якщо морську воду або воду з водогону чи колодязя помістити в колбу і дати їй випаруватись. При випаровуванні морської води, наприклад, на дні колби залишаться кристалики речовини – це виділились розчинені у цій воді солі.



Розчинник і розчинена речовина

Всі розчини складаються з розчиненої речовини і розчинника. Розчинник – це середовище, в якому знаходяться частинки розчинної речовини. Розчинником прийнято називати речовину, що перебуває в такому самому агрегатному стані, що й розчин. Якщо агрегатний стан усіх складових розчину однаковий, то розчинником вважають речовину, маса якої найбільша. Якщо розчин містить воду, то за традицією її називають розчинником, незалежно від маси води і розчиненої речовини, розчинна речовина може перебувати у будь-якому агрегатному стані. У розчині може міститися кілька розчинених речовин (мінеральна вода, соки). Найбільше значення мають водні розчини. Розчини можуть бути безбарвні або забарвлені.



Розчини в життєдіяльності живих організмів та побуті

Розчини мають значення в життєдіяльності живих організмів та побуті. Рослини засвоюють речовини у вигляді розчинів.

Процеси засвоєння їжі тваринами й людьми пов'язані з переходом поживних речовин у розчини. Поживні речовини в розчиненому стані потрапляють до живого організму і засвоюються ним, а продукти обміну виводяться з організму.

Ми споживаємо найчастіше розчини; наприклад, молоко, фруктові соки – це розчини різних поживних речовин.

Ми п'ємо воду, яка є розчином різних мінеральних солей і газів; вмиваємося з милом, яке у воді переходить у водний розчин

і змиває бруд з поверхні тіла. Під час прання білизни мило або миючі засоби переходять в розчин і в такому вигляді змивають бруд. При захворюванні ми приймаємо розчини ліків.

Розчинами є найважливіші фізіологічні рідини тіла – це кров, лімфа.



Розчини в природі

Розчини мають величезне значення в природі. З природних водних розчинів утворилися величезні товщі багатьох гірських порід та мінералів, наприклад, кам'яної солі.



Розчини в промисловості

Велике значення мають розчини в промисловості. Так в харчовій промисловості більшість продуктів виробляють з використанням розчинів (засолка овочів, риби, консервів, виробництво цукру, хлібопродуктів).





Розчини и сільське господарство

Без розчинів не обходиться й сільське господарство. У вигляді розчинів використовують деякі мінеральні добрива, розчини речовин для боротьби з шкідниками і хворобами рослин тощо.


Підсумок

- Розчин складається із розчинника і розчинної речовини.
- Компонент, якого в розчині більше, називається розчинником, а компонент, якого менше – розчинною речовиною.
- Розчинник завжди перебуває в тому самому агрегатному стані, що й розчин. Якщо розчин утворюється кількома речовинами, які перебувають в однаковому стані, то розчинником буде речовина з найбільшою концентрацією.





Дякую
за
увагу



Презинтацію
підготувала
учениця 9 класу
Дід Ольга