

# Дифузія

Дифузія - це проникнення частин однієї речовини між частинами іншої, внаслідок теплового руху молекул.

Дифузія відбувається:

- в газах;
- в рідинах;
- в твердих тілах.



Робота  
учениці 7 класу  
Криничуватської ЗОШ  
Скакун Сніжани

□ Найшвидше дифузія відбувається в газах, повільніше – у твердих тілах. Це пов'язано з особливостями розташування молекул газів, рідин та твердих тіл.

□ Швидкість дифузії також залежить від температури тіла: чим вища температура, тим швидкість дифузії більша.

□ В рідинах дифузія відбувається повільніше, ніж у газах. В твердих тілах ще повільніше. Пояснюється це тим, що відстані між молекулами різні.



# Значення дифузії:

- кисень з навколишнього середовища дякуючи дифузії проникає в середину в середину організма через шкіру людини;
- корисні речовини дякуючи дифузії проникають з шлунка в кров;
- паяння металів;
- соління овочей, риби.



# Дифузія забезпечує нам

## безпеку

- ✓ Природній газ, яким люди користуються на кухні, не має ні кольору, ні запаху. Але на розподільних станціях газ змішують з особливою речовиною, що має неприємний різкий запах, який легко відчуває людина навіть при невеликій концентрації.
- ✓ Дифузія дуже важлива для людей та інших живих організмів. Дифузією пояснюється проникнення кисню в кров через тонкі тканини легенів, вуглекислого газу з повітря у листя рослин, повітря у воду водоймищ.
- ✓ Морська тварина кальмар при нападі на неї викидає у воду чорнильну рідину. Це їй дозволяє заховатися від небезпеки.



# ДИФУЗІЯ У ПОБУТ

Завдяки дифузії чай дифундує (розчиняється) у воді



# Завдяки дифузії ми їмо квашені огірки, помідори, яблука...



# Завдяки явищу дифузії ми можемо почистити та попрати свій одяг



Явище дифузії можна спостерігати вдома досить часто: коли користуємося аромолампами з ефірними маслами або спреями для тіла або для ніг, парфумами, розпилюємо засоби для знищення в приміщенні комарів та мух, коли щось склеюємо або коли п'ємо чай або каву. В гуртку чай з цукром і шматочком лимона. Ми перемішуємо ложечкою гарячу воду - це прискорює процес проникнення молекул цукру і лимона між молекулами води. Завдяки дифузії комахи за багато кілометрів відчують аромат квітів і прилітають для збору нектару, одночасно запилюючи рослини.

