

Сьогодні
23.09.2024

Урок
№8



Дата: 26.09.2024

Клас: 6— А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок №:8

Вчитель: Капуста В.М.



**Як передається тепло. Поняття про передачу
тепла у твердих тілах, рідинах і газах**



Мета уроку:

- засвоїти терміни, пов'язані з теплообміном;
 - ознайомити з передачею тепла в різних середовищах;
- з'ясувати, чому теплообмін може відбуватися по-різному в твердих тілах, рідинах і газах;
- надати учням можливість застосовувати свої знання про передачу тепла до реальних життєвих ситуацій,
- поглибити свої знання про фізику і розуміння природних законів, які регулюють передачу тепла;
- розвивати зацікавленість до предмета;
- виховувати повагу один до одного, бажання допомогти.

У вічі своїм друзям
Ми зараз щиро глянемо,
Привітно посміхнемося,
щасливими всі станемо.



Сьогодні
23.09.2024

LIVE

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Сьогодні
23.09.2024

Перевірка домашнього завдання



Як ти розумієш механічний
рух?

Як визначити швидкість?

Що таке траєкторія?

Як поділяються рухи за
траєкторією?



Якщо дотикаються два тіла з різною температурою, більш нагріте віддає тепло менш нагрітому.

**Узимку в батареях тече гаряча вода.
Вона нагріває метал, із якого виготовлено батареї, а від них тепло передається повітрю в кімнаті.**

Тепло передалося від рідини (вода) до твердої речовини (метал), а потім — до газуватої (повітря).





**Тепло передається від
більш нагрітого тіла до
менш нагрітого.**

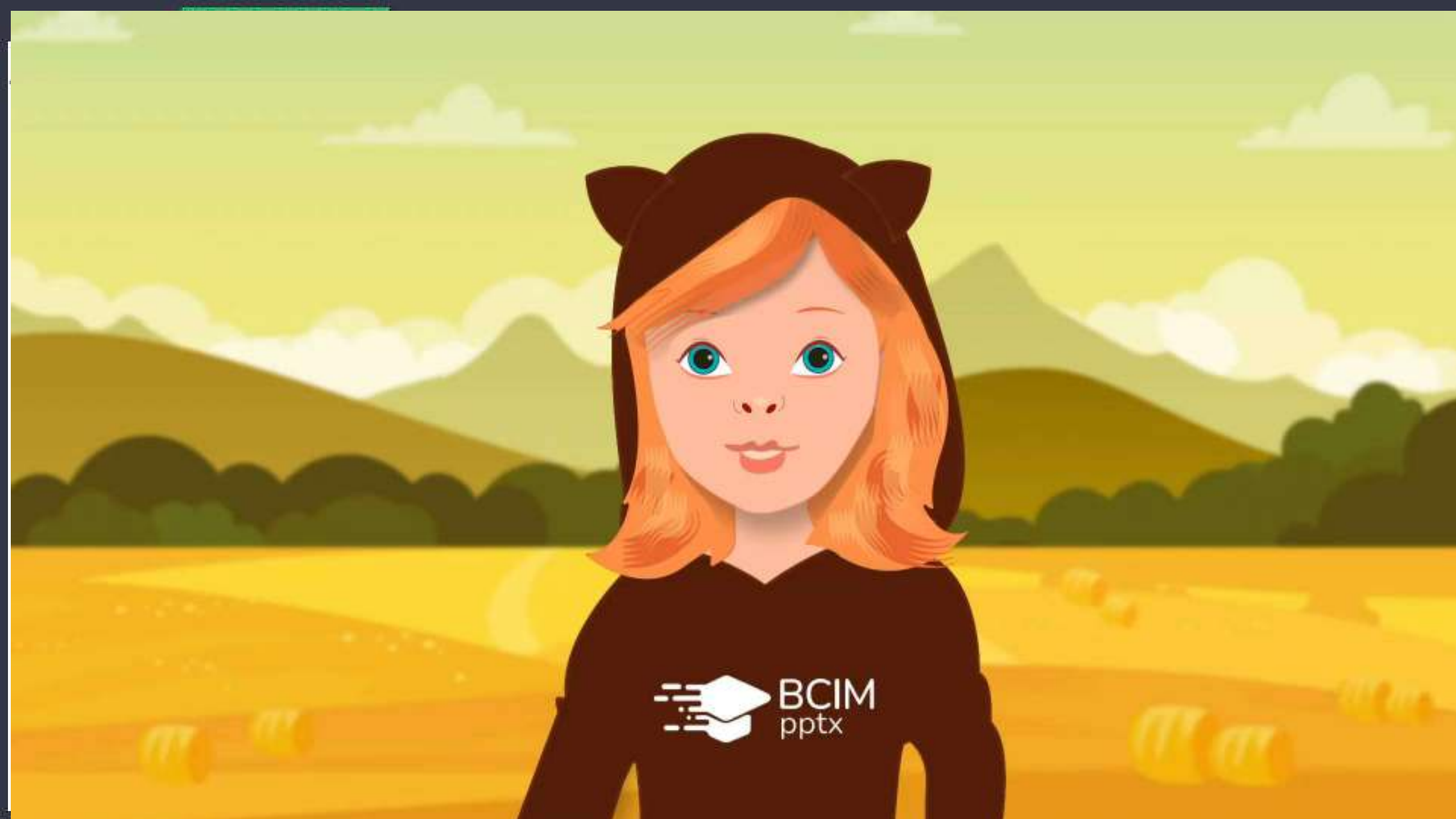
**Процес передачі тепла від
одного тіла до іншого
називається
теплопередачею.**

Сьогодні
23.09.2024

Робота в підручнику



За мал. 16 розкажи, як змінюється швидкість руху молекул у процесі теплопередачі.



Сьогодні
23.09.2024

Словничок



Речовини, які швидко
нагріваються, називають
провідниками тепла.

Сьогодні
23.09.2024

Словничок

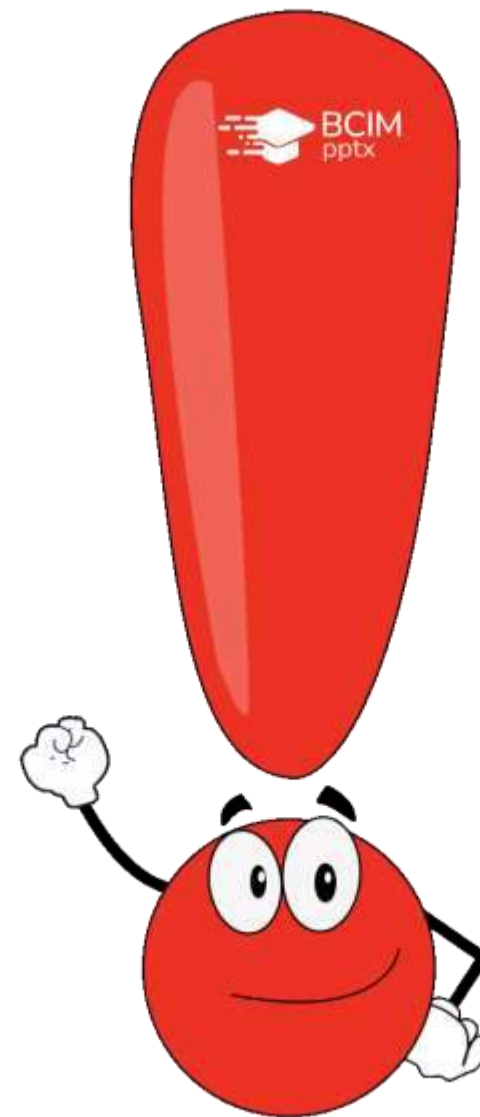


Речовини, що нагріваються
повільно, а отже, погано
проводять тепло,
називають **ізоляторами**
тепла (теплоізоляторами).

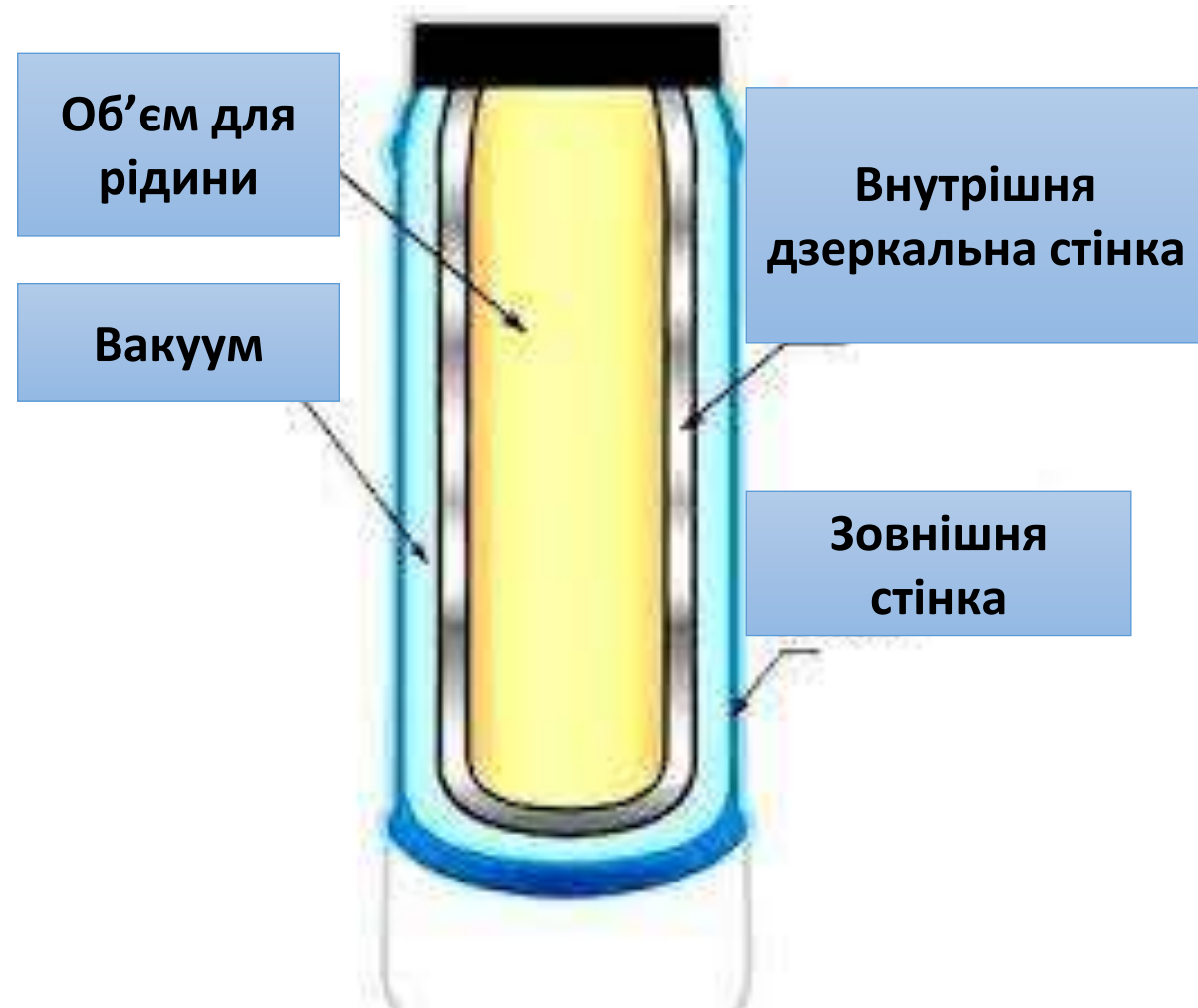
Поміркуй, чому теплоізоляційні будівельні матеріали зазвичай пористі. Чому на кухні часто користуються дерев'яною ложкою, а ручки посуду — пластмасові?



Найкращим ізолятором тепла є вакуум — порожнеча. У порожнечі немає переносників тепла, і теплопровідність є найменшою. На застосуванні теплоізоляційних властивостей вакууму ґрунтується будова термосів та посудин Дюара, у яких зберігають кріорідини (найчастіше рідкий азот).



Основна його частина — це колба з подвійними стінками, між якими видалене повітря. Утворений безповітряний простір називають вакуумом, і він перешкоджає передачі тепла.

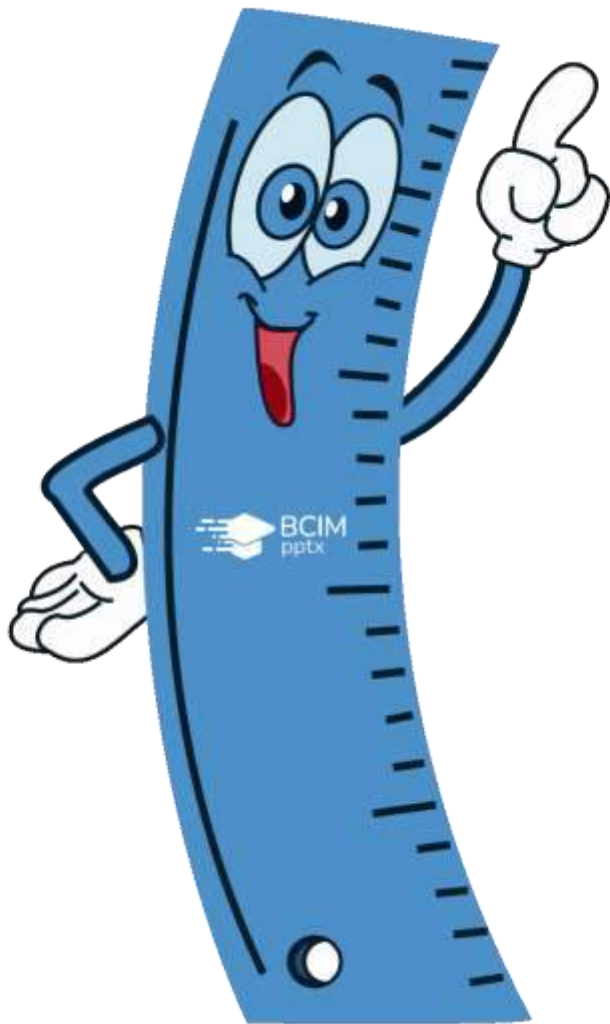


Сьогодні
23.09.2024

Робота в підручнику



Використовуючи модель (мал. 18.1), розкажи, як нагріваються тканина (мал. 18.2) і ложка (мал. 18.3)



Прогрес наздогнав і кухонний посуд.
Від товщини матеріалу, з якого виготовлено дно каструлі, залежить, як швидко передається тепло й чи рівномірно воно розподіляється.
Обирайте каструлю з товстим багатошаровим дном. Ви зможете заощадити на електроенергії, а каша точно не пригорить!



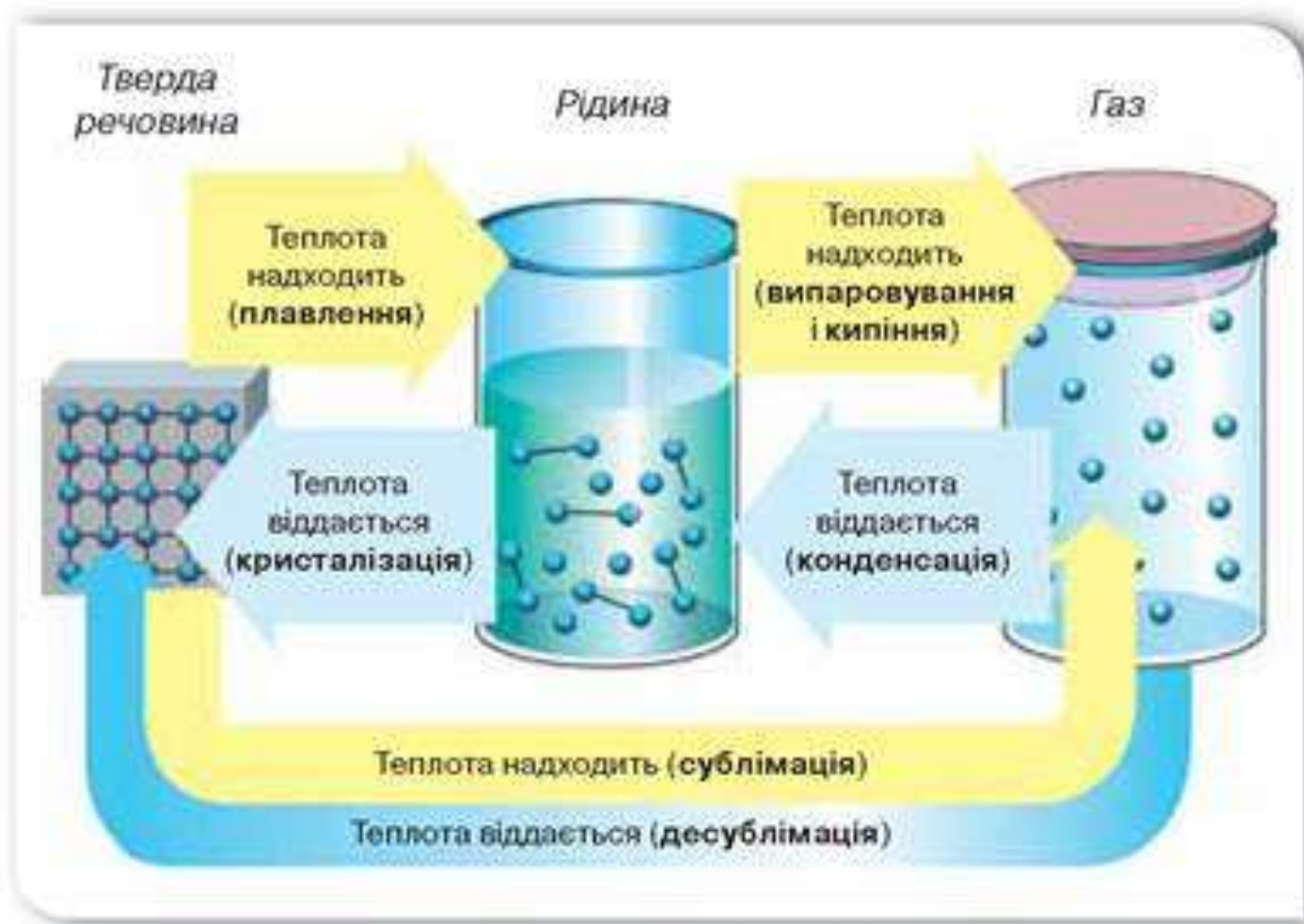
Частинки в рідинах і газах розташовані на більших відстанях, ніж частинки у твердих тілах, тому вони не можуть збуджувати рух сусідніх частинок так ефективно, як це відбувається у твердих тілах.

Тепло в рідинах і газах передається потоками рідини або газу. Теплі потоки піднімаються вгору, а холодні опускаються вниз



Сьогодні
23.09.2024

Розглянь та поясни схему



Сьогодні
23.09.2024

Робота в підручнику



Розкажи за мал. 19, як нагрівається вода, як прогрівається повітря в кімнаті.

Сьогодні
23.09.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
23.09.2024

Поміркуй

Скляна пляшка, яку дістали з холодильника, видається холоднішою, ніж пластмасова, що теж там стояла.



Як ти гадаєш чому?





Тепло передається від більш нагрітого тіла до менш нагрітого. **Процес передачі тепла від одного тіла до іншого називається теплопередачею.**

За здатністю проводити тепло речовини поділяють на **провідники та ізолятори** тепла.

Передача тепла у твердих тілах відбувається через зіткнення частинок між собою. У рідинах і газах тепло переносять теплі потоки рідини або газу, які рухаються вгору.

Назви 2–3 приклади матеріалів, які добре проводять тепло, і 2–3 приклади теплоізоляторів. Де використовують їхні властивості?



Порівняй теплопередачу твердих тіл і рідин.

Переконайся, що металеві предмети в кімнаті здаються холоднішими на дотик. Поясни чому



Сьогодні
23.09.2024

Домашнє завдання



**Підручник, ст. 23-26
опрацювати; запитання ст.26
(усно)**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
23.09.2024

Рефлексія «Долоньки»



Все зрозуміло

**Потрібно пояснити
ще раз**