

# ***Види теплопередачі***

НАД РОБОТОЮ ПРАЦЮВАЛИ

НАДЕЖКО ДАРЬЯ

ВАСАЛАТІЙ ТАТЬЯНА

ГРИГОРІ АУРІКА

ГУДЗИКЕВІЧ ВОЛОДИМИР

# Теплопровідність - вид теплопередачі, при якому енергія передається від одного тіла до іншого при зіткненні або від однієї його частини до іншої.



- Теплопровідність - вид теплообміну, при якому відбувається передача внутрішньої енергії від часток більш нагрітої частини тіла до частинкам менш нагрітої частини.

Різні речовини мають різну теплопровідність. Теплопровідність у металів хороша. Наприклад, мідь використовується при влаштуванні паяльників. Теплопровідність стали в 10 разів менше теплопровідності міді. Малою теплопровідністю мають деревина і деякі види пластмас. Це їх властивість використовується при виготовленні ручок для нагрівальних предметів, наприклад, чайників, каструль і сковорідок.

**Поганою теплопровідністю мають вовна, пориста цегла шерсть, пух, хутро (обумовлена наявністю між їх волокнами повітря), тому ці матеріали, поряд з деревиною, широко використовуються в житловому будівництві.**

**Мех животної шкіри із-за поганої теплопровідності захищає їх від охолодження зимою і перегреву літом.**



**Тонкий шар повітря між шибками оберігає наше житло від холоду так добре, як і цегляна стіна. Це говорить про те, що повітря має погану теплопровідність. У рідин і газів теплопровідність дуже мала, а й а газах і в рідинах може передаватися тепло.**

• «Некому вьк троить тетереву в зимнюю стужу домишка а сам неумеет одну-то ночь в сего надо пережить. Эх-надумал он - куда нишло! И бултьх в снег...  
В снегу и ночевал. Ничего. Тепло было. Поутру рано встал по вольному свету полетел. Куда надо.»  
Что спасло тетерева от холода во время ночевки в снегу?

Отрывок из сказки «Байка про тетерева»



***Конвекція - вид теплопередачі, при якому енергія переноситься струменями газу і рідини***



*Існує два види конвекції: природна і  
вимушена*



**Випромінювання - вид теплопередачі, при якому енергія переноситься електромагнітними хвилями. Відбувається завжди і всюди. Чи не замислювалися ви над питанням: як передається сонячне тепло на Землю? Адже в космічному просторі немає ні твердих, ні рідких, ні газоподібних тіл. Отже, космічний простір не може передавати тепло Сонця на Землю ні шляхом теплопровідності, ні шляхом конвекції. Справа в тому, що тепло від Сонця до Землі передається також як сигнал з радіостанції приймача, - електромагнітними хвилями. Тіла з темною поверхнею краще поглинають і випромінюють енергію, ніж тіла, що мають світлу поверхню.**

Днем почва поглощает энергию и нагревается излучением, но быстрее и охлаждается. На ее нагревание и охлаждение влияет присутствие растительности. Так, темная вспаханная почва сильнее нагревается излучением, но быстрее и охлаждается, чем почва, покрытая растительностью.



В ясные, безоблачные ночи почва сильно охлаждается - излучение от почвы беспрепятственно уходит в пространство. В такие ночи ранней весной возможны заморозки на почве. Если же погода облачная, то облака закрывают Землю и играют роль своеобразных экранов, защищающих почву от потери энергии путем излучения.




**Устаткування: теплоприємник, гумова трубка, стакан з водою і електрична лампочка. При нагріванні темної поверхні в склянці з водою швидше з'являються бульбашки повітря, ніж при нагріванні світлої поверхні.**

**Все види теплопередачі  
одночасно!**







***ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!***

***8 в КЛАС***