Прізвище:

Клас:

Самостійна робота з теми «Види теплопередачі»

Під словом ***частинки*** розуміємо, що то можуть бути ***атоми, молекули або йони***

1. Яким чином передається енергія при теплопровідності?

- Перенесенням речовини
- Коливальним рухом і взаємодією частинок
- Перенесенням речовини, коливальним рухом і взаємодією частинок

2. Які тверді тіла мають найкращу теплопровідність?

3. Низька теплопровідність газів пояснюється

- Малою рухливістю частинок
- Великими відстанями між частинками
- Малими розмірами частинок газу в порівнянні з частинками твердих тіл

LIVEWORKSHEETS

4 . Розташуйте речовини в порядку зростання їх теплопровідності:

1 гума

2 срібло

3 повітря

5. Нагріте повітря піднімається вгору, тому що зменшується ... повітря.

Маса

Вага

Густина

6. Де вища температура повітря в приміщенні, яке обігрівається?

Біля підлоги

Під стелею

Температура однакова у всьому об'ємі кімнати

7. У яких тілах може спостерігатися конвекція?

В рідинах і газах

В твердих тілах

В рідинах, газах і сипучіх тілах

8. Які існують види конвекції?

Природна і примусова

Природна і вільна

Тільки примусова

Тільки вільна

9. У якому випадку відбувається примусова конвекція?

10. Природна конвекція не спостерігається

На планетах з великою силою тяжіння

На великих глибинах

В умовах невагомості

LIVEWORKSHEETS

11. Яким чином може здійснюватися теплопередача в рідинах?

- Конвекцією і теплопровідністю
- Тільки теплопровідністю
- Тільки конвекцією

12. Чому для виникнення конвекції в рідині її треба підігрівати знизу?

- Інакше рідина не прогріється
- Тому що, якщо нагрівати зверху, нагріті верхні шари рідини, як більш легкі, залишаться зверху
- Тому що підігрівати зверху незручно

13. Батарея опалення нагріла стілець який стоїть поруч. Яким чином в даному випадку передається енергія?

- Теплопровідністю
- Конвекцією
- Випромінюванням

14. Які тіла випромінюють енергію?

- Гарячі
- Теплі
- Холодні
- Всі тіла

15. Теплоприймач служить для

- Вимірювання температури
- Вимірювання об'єму газів
- Виявлення теплового випромінювання

LIVEWORKSHEETS