

Діагностична робота I семестр
ДОСЛІДЖУЄМО ТІЛА, РЕЧОВИНИ, ЯВИЩА

ГР 1 «Проводить дослідження природи»

1 завдання – 2 бали, оберіть одну відповідь

1. Молекула — це
 - А) найменша частинка речовини, що визначає її властивості;
 - Б) мають однакову будову;
 - В) найменші частинки у складі речовини;
 - Г) неймовірно крихітні частинки.
2. Хімічні явища
 - А) змінюються тіла, а не речовини;
 - Б) змінюється агрегатний стан;
 - В) відбувається перетворення одних речовин на інші;
 - Г) змінюється форма чи розміри тіла.
3. Найпоширеніший розчинник у природі:
 - А) нафта; Б) вода; В) ацетон; Г) спирт.
4. Сила тяжіння напрямлена
 - А) вліво; Б) вниз; В) вправо; Г) вгору.
5. Виберіть провідник струму:
 - А) пластик; Б) папір; В) мідь; Г) гума; Ж) повітря.
6. Яке тіло реагує на дію магніту?
 - А) олівець; Б) шуруп; В) скляний стакан; Г) повітряна кулька.

ГР 2 «Здійснює пошук та опрацьовує інформацію»

7. Знайдіть відповідність, 4 бали

Матеріал	Характеристики матеріалу
1. Сталь	А. тверде, не пошкоджується при контакті з багатьма речовинами, крихке
2. Пластмаси	Б. легко обробляється різальними інструментами, горить
3. Деревина	В. легкі, стійкі до вологи, гниття та іржавіння
4. Скло	Г. витримує великі навантаження, добре проводить тепло

8. Учень сказав, що атом не має заряду, а учениця сказала, що атом складається з протонів, нейтронів та електронів. Хто правий? **2 бали**
- А) перший учень правий;
 - Б) другий учень правий;
 - В) обидва учні праві;
 - Г) немає правильної відповіді.

9. Зазнач цифрами складники електричного кола: **3 бали**



10. Що можна визначити за допомогою цього дослідження? **2 бали**



11. Виберіть спосіб розділення суміші – пісок та залізні ошурки. **1 бал**

А) фільтрування; Б) дія магнітом; В) випарювання; Г) відстоювання.

ГР 3. «Усвідомлює закономірності природи»

12. Наведи по два приклади явищ: **Хімічні** **Магнітні** **Фізичні** (6 балів)

13. Зі скла й деревини дуба вирізали кубики однакового розміру й опустили в посудину з водою. Який кубик плаватиме, а який потоне? Поясніть, чому. (3 бали)

14. Як взаємодіють полюси магніту? (3 бали)



(a)



(b)



(c)



(d)