

Тема 5. Сложноподчинённые предложения с причинно-следственными отношениями.

Задание 1. Трансформируйте простые предложения для выражения причины в сложные, заменяя предлоги *благодаря, в результате, вследствие, в связи с* и деепричастный оборот соответствующими союзами *благодаря тому, что; в результате того, что; вследствие того, что; в связи с тем, что; так как*.

Образец: Благодаря появлению новых методов исследования врачи могут поставить точный диагноз. – Благодаря тому, что появились новые методы исследования, врачи могут точно поставить диагноз.

1. **В результате** повышения температуры скорость движения молекул возросла.
2. **Вследствие** создания космических ракет стало возможным исследование космоса.
3. **Благодаря** существованию Мирового океана регулируется температура на земном шаре.
4. **В связи с** ухудшением условий жизни возникают различные болезни.
5. **Испаряясь в воздухе,** дождевые капли не доходят до земли.

Задание 2. Прочитайте простые предложения. Составьте из них сложные предложения с помощью союза *потому что*. Отрадите имеющуюся союзную связь в структурных схемах.

Образец: Поверхность многих металлов покрывается окисной пленкой. На нее действует кислород воздуха. – Поверхность многих металлов покрывается окисной пленкой, *потому что* на нее действует кислород воздуха.

1. Горные породы разрушаются. На них действуют температурные колебания, вода и ветер.
2. Величина зрачка глаза изменяется. На неё влияет изменение интенсивности освещения.

3. Листья растений желтеют. Невидимые лучи радия оказывают на них воздействие.
4. Рентгеновские лучи широко используются в медицине, науке и технике. Они могут проходить сквозь непрозрачные тела.
5. Твёрдые тела трудно деформировать. Расстояния между молекулами невелики, а силы отталкивания и притяжения велики.

Задание 3. Соедините пары предложений союзами *так как* или *потому что*, не меняя порядка предложений.

Образец: Молекулы твёрдого вещества практически не изменяют своего положения, не передвигаются. Расстояние между молекулами мало, а силы взаимодействия велики. – Молекулы твёрдого вещества практически не изменяют своего положения, не передвигаются, *так как (потому что)* расстояние между молекулами мало, а силы взаимодействия велики.

1. Молекулы в жидкости движутся. Она не сохраняет свою форму.
2. Характерно, что небольшие количества ферментов оказывают действие на большое количество питательных веществ. Сами они участвуют в переваривании пищи, не изменяются и снова вступают в реакции.
3. Плазма состоит из заряженных частиц. Она может проводить электрический ток.
4. Скорость света намного превышает скорость звука. Вспышка молнии наблюдается обычно значительно раньше удара грома.
5. Расстояние, отделяющее Солнце от Земли, свет проходит всего за несколько минут. Скорость света очень велика.
6. Нефть легче воды. Разлившаяся нефть покрывает поверхность воды тонкой плёнкой.
7. Молекулы не разлетаются в разные стороны. Между ними действуют силы притяжения.

Задание 4. На основании данной информации составьте сложноподчинённые предложения с придаточными причины, используя союзы *поскольку* и *так как* в позиции до и после главного предложения.

Образец: Молекулы находятся на определённом расстоянии друг от друга. Между ними действуют силы отталкивания. – Молекулы находятся на определённом расстоянии друг от друга, **поскольку** между ними действуют силы отталкивания.

1. Атом в целом нейтрален. Суммарный заряд электронов должен быть равен заряду ядра.
2. В молекулу природного лекарственного вещества часто входят недействительные группы. Возник вопрос, нельзя ли создать синтетические препараты с действенными группами более простого строения, но обладающие тем же эффектом, что и природные.
3. На растения действует энергия Солнца. В них происходят сложные химические реакции.
4. Наблюдается нарушение развития костных тканей. В костях не хватает кальция.
5. В будущем полезные ископаемые будут добываться со дна Мирового океана. Океан – это богатейший источник минерального сырья.
6. Природное химическое топливо (нефть, уголь, газ) невыгодно использовать только для получения энергии. Оно является очень ценным сырьём для химической промышленности.

Задание 5. Вставьте нужные союзы в данные СПП для выражения причины. Определите разницу в характере причины.

1. Радиоэлектроника всё больше входит в медицинскую практику, ... электронные приборы позволяют исследовать организм, не нарушая его нормального состояния.
2. Белый фосфор переходит в красный ..., ... на него действует свет.
3. ..., ... наблюдается обильное потоотделение, нарушается ионное равновесие.
4. Учёные долго не могли обнаружить возбудителей многих инфекционных болезней, ... величина этих микробов и вирусов слишком мала.
5. При дыхании ..., ... в полости плевры воздух отсутствует и давление там отрицательное, одновременно с увеличением объёма грудной клетки при вдохе расширяются и легкие.
- б) ... жизнь существует в виде отдельных биологических систем и существование каждой отдельно взятой биологической системы ограничено во времени, её поддержание на любом уровне связано с репродукцией.

- 7) ..., ... луч света преломляется при переходе из одной среды в другую, свет в новой среде не сохраняет своего первоначального направления, а избирает ломаный путь.
- 8) ..., ... алюминий проходит тщательную очистку от примесей, он становится мягким, как свинец.
- 9) ..., ... газовая атмосфера Венеры обладает высокой плотностью, она пропускает лишь около одного процента солнечного света.
- 10) ..., ... инфракрасные лучи способны проходить сквозь облака и туман, с их помощью получают чёткие снимки далеких предметов.