

Урок 16

Тема урока:

Испарение. Конденсация

Элементы содержания:

Парообразование и испарение. Зависимость скорости испарения от площади поверхности и температуры. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация пара. Особенности процессов испарения и конденсации. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение при конденсации пара.

Домашнее задание:

§ 16, 17; прочитать, ответить на вопросы стр. 50, 52. Решить задачи: Л. № 1099, 1101, 1103.

Самостоятельная работа

1. Прочитать материал § 16, 17, ответить на вопросы: стр. 50, 52, используя презентацию как дополнительный материал и план изучения нового материала. Обратите внимание (выпишите в тетрадь) на понятия, законы, правила, определения:

- парообразование (два способа парообразования: кипение и испарение);
- испарение: определение, от каких факторов зависит;
- насыщенный пар, ненасыщенный пар;
- конденсация (определение);
- поглощение энергии при испарении жидкости и выделение энергии при конденсации пара.

2. Ответьте на вопросы (упр. 13, стр. 53) используя материал § 16, 17.

Упражнение 13, стр. 53.

1. В какую погоду скорее просыхают лужи от дождя: в тихую или ветренную; теплую или холодную? Как это можно объяснить?

2. Почему горячий чай остывает быстрее, если на него дуют?

3. Выступающий в жару на теле пот охлаждает тело. Почему?

4. Почему в сухом воздухе переносить жару легче, чем во влажном?

5. Чтобы остудить воду в летнюю жару, ее наливают в сосуды, изготовленные из слабообожженной глины, сквозь которую вода медленно просачивается. Вода в таких сосудах холоднее окружающего воздуха. Почему?

6. В блюде и в стакан налита вода одинаковой массы. Где вода быстрее испарится? Почему?

7. Для чего летом после дождей или полива приствольные круги плодородных деревьев покрывают слоем перегноя, навоза или торфа?

3. Выполните домашнее задание

Решите задачи (ответьте на вопросы письменно, в тетради):

Л. № 1099, стр. 138

Почему скошенная трава быстрее высыхает в ветренную погоду, чем в тихую?

Л. № 1101, стр. 138

При выходе из реки после купания мы ощущаем холод. Почему?

Л. № 1103, стр. 137

Почему в доме, автобусе или трамвае на стеклах окон при сильных морозах лед появляется с внутренней стороны?

Учителю никаких документов высылать не надо!