|  |  |
| --- | --- |
| 1. Рассказ о конденсации   1. Что называется конденсацией? 2. Что происходит с молекулами жидкости при конденсации? 3. Как меняется температура при конденсации? 4. Назовите примеры конденсации пара? 5. Как образуется туман? 6. От чего зависит скорость конденсации? 7. Чем газ отличается от пара? 8. При каких температурах невозможна конденсация? 9. Почему запотевает стекло, на которое дышат? 10. Как называется явление обратное конденсации? | 2. Рассказ о насыщенном паре   1. Какой пар называется насыщенным? 2. Как давление насыщенного пара зависит от температуры и объёма? 3. От чего зависит концентрация насыщенного пара? 4. Что происходит с насыщенным паром, если уменьшить его объём? 5. Что происходит с насыщенным паром, если повысить его температуру? 6. Водяной пар в воздухе является насыщенным или нет? 7. Как изменяется давление насыщенного пара с ростом температуры? 8. Как измерить «степень насыщенности» водяного пара? |
| 3. Рассказ об испарении   1. Что называется испарением? 2. Отчего зависит скорость испарения жидкости? 3. Почему при испарении температура жидкости понижается? 4. При какой температуре происходит испарение? 5. Какие молекулы испаряются в первую очередь? 6. Что необходимо предпринять, чтобы жидкость не испарялась? 7. Где в природе наблюдается испарение? 8. Как называется явление обратное испарению? 9. Почему жидкости испаряются, а твердые тела – нет? 10. Почему жидкость мы видим, а пар – нет? | 4. Рассказ о кипении  1. Что называется кипением?  2. Чем кипение отличается от испарения?  3. Какие факторы влияют на температуру кипения?  4. Как образуются пузырьки пара при нагреве жидкости?  5. Почему вода шумит перед закипанием?  6. Как влияет атмосферное давление на температуру кипения?  7. Почему в процессе кипения температура остается  постоянной?  8. Какая вода раньше закипит: сырая или кипяченая?  9. Почему капля воды попав, на раскаленную сковородку,  начинает на ней прыгать?  10.Что изменится у кипящей жидкости, если увеличить подачу тепла от газовой горелки? |

|  |  |
| --- | --- |
| 5. Влажность   1. Что называется влажностью воздуха? 2. Что называется абсолютной влажностью? 3. Что называется относительной влажностью? 4. На какие процессы влияет влажность? 5. Как измерить влажность психрометром? 6. Как влажность воздуха влияет на процесс сушки белья? 7. Почему при высокой влажности человеку тяжело пере-   носить жару?  8. В какое время года влажность выше: зимой или летом?  9. Что называют «точкой росы»?  10. При каком условии по утрам образуется туман? | 6. Термометр  1. Как устроен этот прибор?  2. На каком принципе работает термометр?  3. Как выбрана шкала термометра по Цельсию?  4. Какие ещё шкалы вы знаете?  5. Почему при измерении температуры тела мы держим  термометр несколько минут в контакте с телом?  6. Чем медицинский термометр отличается от комнатного?  7. Почему для измерения температуры воздуха термометр  необходимо помещать в тени?  8. Влияет ли ветер на показания термометра, который висит за  окном? |
| 7. Температура  1. В каких единицах и каким прибором измеряется  температура?  2. На какие физические величины влияет температура?  3. Что такое тепловое равновесие и когда оно наступает?  4. В каких формулах встречается температура?  5. Почему при кипении температура жидкости остается  постоянной?  6. Как выбрана температурная шкала Цельсия?  7. Что такое «абсолютный ноль» температуры?  8. Как температура влияет на давление газа?  9. Почему при нагревании все тела расширяются?  10.Почему для измерения температуры воздуха термометр  необходимо помещать в тени? | 8. Агрегатные состояния  1. Чем отличается строение жидких и газообразных тел?  2. Почему жидкости легко меняют свою форму, но сохраняют объем?  3. Почему газы занимают весь предоставленный объем?  4. Как изменяется энергия молекул при переходе из газообразного состояния в жидкое?  5. Как движутся молекулы в твердом, жидком и газообразном состояниях?  6. Как происходит переход из жидкого состояния в газообразное?  7. Возможен ли переход их твердого состояния в газообразное  (ответ пояснить)  8. Какие две величины определяют агрегатные состояния? |