

Что такое снег?

Задание 1 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Почему снег становится липким при температуре воздуха, близкой к нулевой?

Запишите свой ответ.



Выйдя на улицу после уроков в зимний морозный день, ребята захотели поиграть в снежки. Но свежавыпавший снег был слишком рассыпчатый, и снежки лепились плохо. «Было бы сейчас около нуля, снежки лепились бы классно», – сказал Артём. «Интересно, почему снег иногда липкий, а иногда – нет?» – задала вопрос Настя.

Что такое снег? Казалось бы, все ясно – это просто замёрзшая вода. Но и обычный лёд – это замёрзшая вода, точнее, вода в твёрдом агрегатном состоянии. При этом белый снег не очень-то похож на прозрачный лёд. Да и сам снег бывает разным: один пушистый и рассыпчатый, другой – мокрый и липкий. От чего же это зависит?



Что такое снег?

Задание 2 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Какие выводы можно сделать по результатам этого опыта?

Отметьте два верных варианта ответа.

- Из снега нельзя получить такое же по объёму количество воды.
- Масса получившейся из снега воды меньше массы первоначального снега.
- Большую часть объёма снега занимает воздух.
- Во время таяния снега в стакане много воды испарилось.
- Получившаяся из снега вода очень чистая.

«А я всё равно больше люблю, когда снег такой пушистый и лёгкий», – вступила в разговор Аня. «Это только кажется, что он лёгкий, – сказал Артём. – На самом деле это просто замёрзшая вода, и весит он столько же, сколько вода». Аня не согласилась и предложила проделать опыт. Ребята доверху наполнили стакан снегом, отнесли его в тёплое помещение и дождались, когда он полностью растает. На фотографии показан стакан со снегом в начале опыта и тот же стакан с получившейся из снега водой.



Что такое снег?

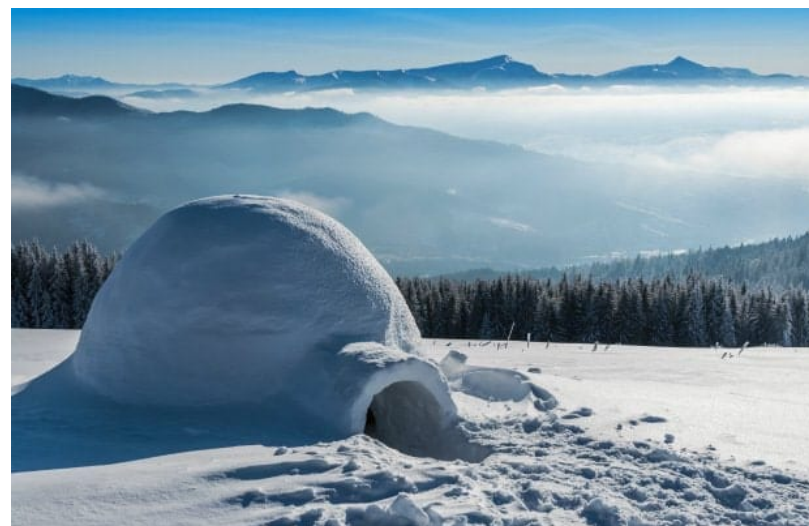
Задание 3 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Благодаря каким свойствам снега тепло внутри снежного укрытия может сохраняться, даже если снаружи сильный мороз?

Запишите свой ответ.

Сделанный ребятами опыт помогает лучше понять, почему путешественники и некоторые северные народы прячутся зимой от холода в снежных укрытиях. В таких укрытиях оказывается намного теплее, чем снаружи. В них можно спать, разводить огонь и готовить пищу. После того как воздух внутри укрытия прогреется, температура там становится плюсовой, даже если снаружи тридцатиградусный мороз.



Что такое снег?

Задание 4 / 4

Воспользуйтесь текстом и графиком, расположенными справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

При каких значениях влажности воздуха может образоваться снег, если температура воздуха равна + 2 °С?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- Больше 70 %
- 50–70 %
- 30–50 %
- Менее 30 %

Снег можно создавать искусственно. Например, с помощью снежных пушек, которые используются на лыжных трассах.

Два главных фактора, которые влияют на образование снега, – температура и влажность воздуха. Значения того и другого должны быть достаточно низкими, чтобы мог формироваться снег. На графике показано, при каких условиях снег может образовываться – это область под кривой. Из графика следует, что снег может образоваться даже при плюсовых температурах.



© Henrik Tryggv/Corbis

Кривая образования снега

