

## 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.



MORE VIDEOS

## 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 и 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 TryggvCorbis

Кривая образования снега

