

Если «почемучка» спрашивает:

«Почему снег скрипит, когда идешь по нему?»

*Предложите ему провести эксперимент!*

**Вам понадобятся:**

- 2 пакетика сухой смеси для пудинга;
- 2 пустых стакана;
- Плоская тарелка.

**Что нужно делать?**

Пересыпьте смесь из пакетиков на тарелку, распределив по всей тарелке ровным слоем. Поверните оба стакана дном вниз. Надавливайте на смесь поочередно двумя стаканами, имитируя движения ног по снегу.

**Что произойдет?**

Закрой глаза и представь белоснежный снег. Прислушайся к звукам. Напоминают ли они скрип снега зимой под ногами? В зависимости от того, с какой силой вы будете надавливать на стаканы, звук будет разным.

**Почему так получилось?**

Смесь для пудинга состоит из крохотных зернышек крахмала. Они прилипают друг к другу из-за особенностей строения отдельных зернышек. Надавливая на смесь для пудинга, ты отрываешь одновременно множество зернышек друг от друга. При отрывании зернышки трутся поверхностью друг об друга, от чего звучит поскрипывание.

**Вывод:**

Снег тоже состоит из множества слипшихся снежинок. При ходьбе человек тяжестью своего тела надавливает на него. Чем тяжелее человек, тем сильнее он давит на снег, тем большее количество снежинок одновременно отрывается друг от друга, тем громче слышен скрип снега под ногами.