



Научные сказки

«Откуда берётся гром?»



The illustration shows a landscape with rolling green hills and small plants. In the center, a blue sound wave is depicted, representing the sound of thunder. The sky is light blue with clouds, a sun, and stars.

СКАЗКА

“ОТКУДА БЕРЁТСЯ ГРОМ?”

Однажды на небе появляется большое тёмное облако. Внутри него есть капельки воды и маленькие льдинки. Они всё время двигаются и сталкиваются друг с другом.

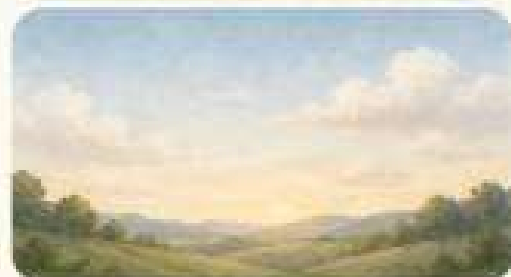
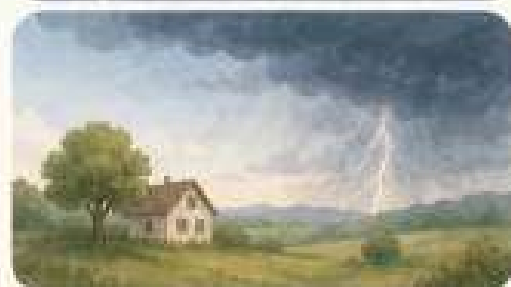
Когда капельки и льдинки сталкиваются, в облаке появляется электричество. Его становится всё больше, и тогда появляется молния.

Молния очень горячая. Она быстро нагревает воздух вокруг себя. Воздух резко расширяется и громко хлопает. Этот громкий хлопок и называется гром.

Мы сначала видим молнию, а потом слышим гром, потому что свет быстрее звука.

Если гром слышен сразу — гроза близко.
Если гром слышен позже — гроза далеко.

Когда гроза заканчивается, небо снова становится тихим.





ВОПРОСЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ:

1



Что есть внутри большого тёмного облака?

Ответ: капельки воды и маленькие льдинки.

2



Что появляется, когда в облаке становится много электричества?

Ответ: молния.

3



Как называется громкий хлопок после молнии?

Ответ: гром.





Вывод для детей

Гром — это звук.

Он появляется, когда **молния сильно нагревает воздух.**

Воздух **быстро расширяется и громко хлопает —**

мы слышим гром.

Сначала мы видим молнию, потом слышим гром, потому что **свет быстрее звука.**

