

21 ноября 2018 года состоялась ежегодная природоведческая игра-конкурс «Астра», в которой смогли принять участие все желающие ребята из детских садов и школ (konkurs-astra.ru). Участники соревновались в 12 возрастных категориях и должны были ответить на вопросы из пяти предметных областей – физики, химии, биологии, географии и астрономии – по теме «АТМОСФЕРА».

АСТРА – 2018

Всего в конкурсе приняли участие около 185 тысяч школьников из России, Казахстана, Кыргызстана и Эстонии. Приводим некоторые задания конкурса для участников помладше.

1. На небе можно увидеть много разных объектов. А что находится в атмосфере Земли?



- А** Облака. **Б** Луна. **В** Звёзды. **Г** Солнце.

2. Какое явление на Земле простирается за пределы её атмосферы?



- А** Дождь. **Б** Снег. **В** Магнитная буря. **Г** Смерч.

3. Внимательно рассмотрите картинку слева внизу. Какую научную ошибку допустил её автор?

- А** Нарисовал Солнце выше облаков. **Б** Закрыв часть Солнца облаком.
В Закрыв часть облака Солнцем.
Г Нарисовал, что Солнце и облака видны одновременно.



СТРАНИЧКИ ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ

4. Автомобильные «дворники» помогают водителю в непогоду поддерживать переднее стекло автомобиля в чистоте. А когда работа «дворников» оказывается совершенно бесполезной?

- А Во время дождя.
- Б Во время снегопада.
- В Во время тумана.
- Г Во время града.

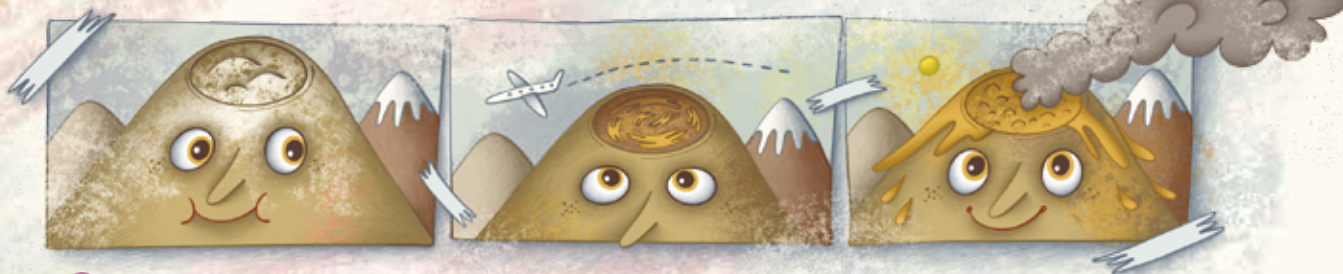


5. Почему грозовые облака отличаются густым тёмным цветом, так что их нередко называют «свинцовыми»?

- А В грозовых облаках много водяных капель.
- Б В грозовых облаках много пыли и песка.
- В Грозовые облака возникают только в тёмное время суток.
- Г Грозовые облака формируются в очень высоких слоях атмосферы, где окружающее пространство тёмное.



6. 20 марта 2010 года в Исландии началось извержение одного из крупнейших вулканов мира Эйяфьядлайёкюдль, считавшегося спящим с 1823 года. В результате этого события сотни аэропортов Европы отменили авиарейсы. С чем связан запрет авиаперелётов, проходивших через зону распространения продуктов вулканической деятельности?



- А С ухудшением видимости из-за вулканической пыли.
- Б С возможным попаданием вулканической пыли в двигатели самолётов.
- В С разлётом раскалённой лавы на большие расстояния.
- Г С высокой температурой воздуха вблизи жерла вулкана.

СТРАНИЧКИ ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ

7. Для чего зонт используют только сказочные персонажи?



8. Выберите только те летательные аппараты, которые человек использует для своего перемещения за пределами атмосферы Земли.



А Только 2. **Б** Только 2 и 3. **В** Только 3. **Г** Только 1 и 4.

9. Дополните следующее предложение так, чтобы утверждение стало верным. Поскольку на Луне практически нет воздуха, то...

- А** на Луне самолёты смогут летать быстрее, чем на Земле.
- Б** космонавты на ней не смогут общаться даже по радиосвязи.
- В** с её поверхности нельзя увидеть звёзды.
- Г** при посадке на лунную поверхность бесполезен парашют.

