*Тема «Атмосфера», 6 класс*

Прочитайте текст «Воздухоплаватели» и ответьте на вопросы:

*В 1862 году два англичанина, Глешер и Коксвель, решили подняться на воздушном шаре выше облаков.*

*Шар полетел вверх очень быстро, и, чем выше он поднимался, тем становилось холоднее. На высоте 3 км англичане достигли облаков. Когда шар летел сквозь облака, исследователи дрожали от холода и сырости. Выше облаков было еще холоднее – на высоте 5 км замерзла вода. Дышать стало трудно, в ушах шумело, сердце сильно билось. На высоте 8 км один из них почувствовал слабость и упал без памяти. Обоим угрожала смерть. На высоте 11 км было – 240мороза, а на земле в это время деревья были покрыты зеленью, и трава пестрела цветами.*

*Потерявший сознание весь посинел и лежал, как мертвец. Его товарищ, едва дыша, из последних сил дернул шнурок. Клапан открылся – и шар начал спускаться. Через некоторое время оба англичанина спустились на землю.*

1. Как изменяется температура воздуха? *(С высотой становится холоднее; в зависимости от угла падения солнечных лучей.)*
2. Почему происходят эти изменения температуры? *(Поскольку воздух, как стекло, сам почти не нагревается от проходящих сквозь него лучей солнца, а нагревается от поверхности суши или воды. Вот почему с подъемом вверх в тропосфере температура понижается.)*
3. Что из себя представляют облака, почему исследователи, пролетая сквозь облака, дрожали от холода и сырости? *( То, что мы называем облаками, есть густой, холодный туман – водяной пар, поэтому одежда исследователей стала мокрой.)*
4. Предположите, от чего один из исследователей потерял сознание? Вспомните смесь газов образующих воздух. *(На высоте воздух разреженный – содержание кислорода уменьшается. Воздух – представляет собой смесь газов, в котором 78% - азот, около 21% - кислород, а 1 % приходится на другие газы, в том числе углекислый газ и пары воды.)*
5. Почему на высоте 5 км замерзла вода? *(Видимо температура воздуха стала ниже температуры замерзания воды.)*