**Справочные материалы**

**Как мы пьём?**

Неужели и над этим можно задуматься? Конечно. Мы приставляем стакан или ложку с жидкостью ко рту и «втягиваем» в себя их содержимое. Вот это-то простое «втягивание» жидкости, к которому мы привыкли, и надо объяснить. Почему, жидкость устремляется к нам в рот? Что её увлекает? Причина такова: при питье мы расширяем грудную клетку, и воздух во рту разрежается; *под давлением наружного воздуха* жидкость устремляется в то пространство, где давление меньше, и таким образом проникает в наш рот.

Итак, строго говоря, мы пьём не только ртом, но и лёгкими; ведь расширение лёгких – причина того, что жидкость устремляется в наш рот.

**Атмосферное давление в живой природе.**

* Мухи и древесные лягушки могут держаться на оконном стекле благодаря крошечным присоскам, в которых создаётся разрежение, и атмосферное давление удерживает присоску на стекле.
* Засасывающее действие болота объясняется тем, что при поднятии ноги под ней образуется разреженное пространство. Перевес атмосферного давления достигает нескольких сот паскаль на площадь ноги взрослого человека. Однако парнокопытные животные, вытаскивая из трясины копыта, пропускают воздух через разрез в образовавшееся разреженное пространство. Давление сверху и снизу копыта выравнивается, и нога вынимается без особого труда.

**Особенности климата тундры.**

Земная ось имеет наклон по отношению к орбите вращения Земли вокруг Солнца. Результатом этого является то, что северные районы нашей области получают солнечного тепла в 3 раза меньше, чем южные. В соответствии с изменением климата с севера на юг меняются растительность, почвы, животный мир.

На севере Кольского полуострова неширокой полосой вдоль Баренцева моря протянулась природная зона тундр. Тундра покрыта мхами, лишайниками, зарослями карликовой березы и полярной ивы. Одна из главных особенностей растительности – низкий рост. Это происходит потому, что в припочвенных слоях воздуха благоприятный температурный режим. Кустарнички тундры, спасаясь от сильных ветров, стелются по земле. Их стволы искривлены. Многие участки заболочены по причине того, что при низких температурах вода не успевает испаряться. Кустарники тундровых многолетних растений приспособились к уменьшению испарения в результате действия сильных ветров: мелкие листья свёрнуты (вороника), одеты волосяным покровом (полярная ива), имеют восковой налёт (брусника) или небольшую площадь листочка (карликовая берёза). Листорасположение – розеточное. Это--приспособление к устойчивым сильным ветрам, которые иссушают растения.

Растения тундры часто образуют «подушки» - многочисленные побеги, плотно прижатые друг к другу. Так они быстрее прогреваются лучами солнца, защищаясь от ветров.