



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Почему вода в роднике всегда холодная?

Почему эта вода всегда холодная? Опустите руку в воду. Она около $+5...+8^{\circ}\text{C}$ — в июле, в октябре, в феврале. Температура воздуха над ней меняется за год на 50 градусов. Температура родника — почти нет.

Родник бьёт из склона там, где разрез грунта показывает границу песка и глины. Дождевая вода просачивается через почву и песок — они пропускают её, как сито. Глина воду не пропускает. Вода накапливается над глиной и движется вбок, пока склон не срежет водоупорный слой. В этом месте она выходит на поверхность.



Рис. 1. Родник на границе слоёв: дождевая вода прошла сквозь жёлтый песок, упёрлась в серую глину и выходит наружу точно по линии их контакта. Иллюстрация. Что сделать. Опустите руку в воду родника и запомните температуру. Проследите путь капли от поверхности до места, где вы стоите. По колышку у воды сверьте уровень родника с уровнем ручья ниже по склону: родник выше или ниже? Почему?