Приложение 4

Вопросы и ответы к домашнему заданию.

1)Когда хозяйка варит суп, она солит воду сразу, но если нам надо приготовить отварное мясо, то следует его варить сначала в несоленой воде. Почему?

Ответ: Когда хозяйка варит суп, она солит воду сразу, чтобы из мяса и овощей вышло как можно больше сока ( плазмолиз). Но если нам надо приготовить отварное мясо, то следует его варить сначала в несоленой воде, чтобы сок не вышел (деплазмолиз).

2)Объясните:

а) почему заквашивается капуста;

б) выделяется сок с ягоды клубники, посыпанной сахаром;

Ответ: Если солить капусту, то можно заметить следующий факт: после того как нашинкованную капусту перетрут с солью, ее объем резко уменьшается, а сама капуста становится влажной. Говорят, что капуста пустила сок. А мы теперь можем сказать: это осмос. Ведь неважно, какое растворимое в воде вещество находится снаружи клетки — сахар или соль.

в) почему вянут растения, если их не поливать.

Ответ: Осмотическое давление - главная сила, обеспечивающая движение воды в растениях и её подъём от корней до вершины. Клетки листьев, теряя воду, всасывают её с помощью осмотического давления из клеток стебля, а последние из клеток корня, берущих воду из почвы. Если растения не поливать, то при отсутствии воды будет уменьшаться и осмотическое давление.