

## Образован ли костный мозг нервными клетками? Нет? А почему называется мозгом?

Непонимание названий биологических объектов затрудняет учебу, иногда приводит к заблуждениям. Знание корней и истории русских, латинских и греческих слов может помочь детям на уроках биологии.

Какая погода называется промозглой? Почему истолченные ягоды виноделов называют мезгой?

Откроем словарь Даля (привожу часть статьи).

*МОЖЖИТЬ что, или мозжить (от мочка, волокно? от мозг, мякоть?) бить или толочь до раздробленья, плющить разнимать боем или раскатом. Мозжить кому голову, грызть, бранить кого. | В 3 лице: кость мозжит, колено мозжит, болит непрерывно, ноет и ломит в глубине, мозголит, (от мозг). | Домозжил коноплю вовсе. Опять голова замозжила. Измозжил руку на мельнице. Мозжилый, для раздробленья служащий. Мозжара ж. стар. мортира. Мозжер, мозжир м. стар. мозжерка ж. смол. иготь, ступка.*

Легко видеть, что мозгом можно назвать что-то мягкое, сырое, может быть, даже растолченное. Содержимое костей называли мозгом не из-за сходства с содержимым черепа, а и то, и другое из-за мягкости и легкости разрушения.

## Имеет ли печень отношение к печени? Имеет, и самое прямое.

Кроме печени известна **серная печень** - "бурая масса, получающаяся от спекания 1 г серы с 2 г поташа или едкого натра".

Разделявая мясные туши, люди сравнивали цвет жизненно важного органа с цветом жаркого или верчёного (мяса, приготовленного в печи или на открытом огне). Печень имела вид обжаренного продукта ещё сырой, особенно если успела заветриться.

## Как связан череп с осколками глиняной посуды?

Это осколки сравнивают с костями или наоборот? Из чего делают черепицу и почему она так называется? Связано ли название черепах с особенностями их голов?

В старых книгах можно найти, что черепом могли назвать тонкий лёд, тонкий слой промёрзшей почвы, глинистую корку на пашне после дождя. А что написано об этом в словаре Даля?

**ЧЕРЕП** м. *твердая, жесткая, тонкая покрывка, бол. природная. Череп животного,*

человека, костяной покров мозга, костяк головы. Череп образован как бы из трех расплюснутых позвонков, представляя продолжение хребта. По черепу узнают поколения человеческого рода. Череп есть только у позвоночных животных. От вора вокруг двора обносят человеческий череп.

| Череп черепахи, наружная покрывка, щит сверху и снизу; верхний составлен из плоских костей хребта и ребер, которые у черепахи снаружи, а нижний - из грудной кости.

| Череп слизней, раковина всякого рода, особ. плоская, устричная. | Череп шляпы, шапки, донце, верхняя часть тульи, кружок. | Череп избы, арх. потолок или крыша; самый конь, из опрокинутого желоба; поперечная переводина над потолком, для связи, надчерепок. | Череп барки, средняя часть ее, до погибов обшивки кормы и носа. | О погоде: ледяной слой по земле, под снегом или по насту; гололед, гололедица, кора, наледь, наков, наморозь; череп делается, коли сильный мороз ударит по оттепели, или, когда после мороза вдруг отпустит и пойдет дождь; черепняк м. По черепу ездить - на острошип ковать.

Череп по снегу проваливается и ноги лошади в кровь режет. | Горн. С плавленного (бликового) серебра сымается череп, сор, который всплывает, садится корою.

Черепок м. черепки, черепочки, черепья, мн. (а мн. от черепа головного: черепа), обломок, часть разбитой посуды, иверень, осколок; черепье ср. собирает. черепичка, черепинка, черепинопка, один черепок, осколок. Ни черепинки в доме, ни посудинки. Ни тряпички, ни черепички. Плошки да черепки - те ж горшки. Топить серу в черепочке, в латке от разбитого горшка. Бомба, граната разлетелась на черепки, лопнула. Дети черепочками играют в кремешки. Раскольники гостя на черепочках кормят, не дают своей посуды. Черепушка ж. плошка, латка, глиняная сковорода, чашка с прямыми, развалистыми краями; глиняная стопка, в которой пекут черепеники. Череповка новг.-тихв. мужичья шляпа. Черепан м. вологодск. перм. вят. сиб. горшечник, горшеня, гончар; черепаниха, жена гончара. | Черепаны мн. новг.-тихв. упак, мужичьи сапоги, или чеботья. Черепина, один черепок; | одна черепица.

Черепица, глиняная, жженая плита или желобья, разного вида, для крыш. Черепицей кроют по лубу или по тесу, но ее нашим морозом рвет. Черепичник, черепичный мастер. Черепичница, насекомое *Lepisma*. Черепник, посудина, в которой запаривают толченое

конопляное семя, для битья масла. Черепичный завод. - крыша. Черепинина, пск. черепная, гончарная посуда. Череповой или черепной, к черепу относящ.

Череповые покровы. Черепной мозг. Черепной венец избы, верхний; в нем выбирают паз, для настилки черепа, потолка, и на нем лежит череп, кровля. Череповое сверло, хирургическое, трепан. Черепковый, черепочный, к черепку, черепкам относящ. Череповой пояс, у барки, обвязка по самому краю днища. Черепные, черепчатые животные, черепокожные, слизни, в каменных черепьях, в раковинах. Черепистое городище, где много черепков. Черепяный, черепяной, скудельный, глиняный, гончарного дела. Черепяная и щепенная посуда. Черепяники (черепенники) м. мн. гречичники, гречневики, столбцы, пряженное в постном масле тесто, в виде стопок; печется в черепушках. Черепеня, черепеничник, кто печет, продает черепеники вразноску. | Черепеня, яросл. череп, гололедица. Черепушник, место, где битая посуда или черепица лежит грудками; | ракушник, раковистый, рассыпчатый пласт. Черепаха ж. черепуха, черепашка, черепашница, желвь стар., Tetsudo, земноводное животное с костяным черепом, под роговою оболочкою, во все тело. Земноводные делятся на лягушек, ящериц, черепах и змей. Прыток (боек), как черепаха. Черепаха зайцу не товарищ (не попутчик). | Подобное рогу вещество, щитками покрывающее череп этого животного. Из черепахи делают гребенки и другие вещи. Черепашное, черепашье яйцо. Черепашовая гребенка, табакерка. Черепашина, мясо ее. Черепашина морской черепахи вкусная и здоровая пища моряков. Черепие ср. церк. ракушки, раковины. Черепие, в них же рождаются бисеры (жемчуг). Черепить избу, крыть ее накатом, потолком. Черепить верхний венец, выбирать паз для настилки; черепиться, страдать. Черепословие ср. наука о черепах и мозге, часть анатомии и физиологии; распознавание, по черепу, свойств и качеств животного и человека. Черепословный вопрос. Знаменитый черепослов, доктор Галь. Черепосверленье, трепанация, хирургическая операция, при засевшей в черепе пуле, при подчерепном нарыве и пр.

Во ФГОС не предусмотрен такой результат, как понимание "корневого смысла слова", но умение видеть или находить в словарях смысл научного термина, связать его с историей материальной культуры, повседневным опытом людей прошлых эпох, помогает ученикам сделать свои сообщения более выразительными, ясными. Исследовательское задание "узнай о происхождении биологического термина" иногда может увлечь детей.