

ИСТОРИЯ ГИПСА

***ВЫПОЛНИЛИ УЧЕНИКИ 9В КЛАССА
СИМОНЯН АРМЕН И МАЛЫХ АРТЁМ***

ЧТО ТАКОЕ ГИПС И КАК ОН ОБРАЗОВАЛСЯ?



Гипс - минерал из класса сульфатов, по составу гидрат сульфата кальция.

Гипс - природный камень, который образовался в результате испарения древнего океана 110 - 200 миллионов лет назад. В недрах земли гипс присутствует в виде камня - породы осадочного происхождения нескольких разновидностей.

ГИПС – ОДИН ИЗ САМЫХ ДРЕВНИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Гипс использовали в качестве строительного материала еще в Древнем Египте, около 6 тыс. лет назад. Для того чтобы погребальные помещения в пирамидах стояли вечно, их отделывали гипсом. На его поверхность наносили фрески, которые сохранились до сих пор.
- Название для нового материала придумали уже древние греки, окрестившие его «кипящий камень» — «гипрос» по-древнегречески.
- Широкое применение гипс получил в Средние века, когда его активное производство наладили во Франции. Потому его и стали называть «штукатуркой Парижа»: основная добыча гипса осуществлялась в районе Монмартра.



ГИПС – ОДИН ИЗ САМЫХ ДРЕВНИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Однако современная история этого материала началась в 1894 году, когда американец Огаст Сэккет получил патент на гипсокартон — лист толщиной 5 мм, состоящий из десяти слоев бумаги, склеенных между собой гипсом.
- У Огаста Сэккета впоследствии нашлись последователи, которые смогли запатентовать лист из двух слоев картона с гипсом посередине, а в 1917 году в Англии была открыта первая в Европе гипсокартонная фабрика.
- Оттуда технология производства гипсокартона перекочевала в Германию, где в 1932 году два немецких горных инженера — Альфонс и Карл Кнауфы — создали компанию «Гебрюдер Кнауф, Вестдойче Гипсверке». Сначала гипсокартонные плиты использовались для замены фанеры, досок, ДСП в небольших домах.
- Однако со временем возможности применения гипсокартона значительно расширились, особенно в сегменте высотного строительства.



ГИПС ПОДОЙДЕТ ДАЖЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ!

- Благодаря способности быстро приобретать прочность и нужную форму, благодаря высокой степени экологичности самого материала роль гипса велика и в медицине.
- Гипс способствует срастанию конечностей, излечению растяжений, вывихов и прочих травм. Дело в том, что кислотность гипса близка к кислотности человеческой кожи. Поэтому, применяясь в качестве фиксатора при лечении переломов, он не вызывает раздражения тканей, что вызвал бы любой другой материал.

ТАКЖЕ:

РАЗНОВИДНОСТИ ГИПСА

У гипса есть две разновидности. Волокнистый(называется селенит) и Зернистый(называется алибастр)

Селенит



Алибастр



И

УНИКАЛЬНОЕ СВОЙСТВО ГИПСА

- Гипс имеет уникальное свойство – при нагревании, химически связанная вода выделяется из кристаллической решётки, образуя полуводный гипс. Такой гипс может быть легко превращён в порошок. И наоборот, при добавлении воды, минерал связывает её в своей кристаллической решётке, возвращая гипсу плотность.





На этом у нас всё.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**