

Описание главных минералов, их месторождения и значение их для промышленности. Драгоценные камни. Сочинение доктора Р. Браунса. Санкт-Петербург. 1906.

(полный текст книги доступен в электронной библиотеке ГПНТБ России по экологии https://bookscd.gpntb.ru/ODM_2030/?_uri=bookscd/ODM_2030)

Гипс (с. 459)

1. Описание

Гипсъ. Гипсъ является настолько распространеннымъ минераломъ и свойства его такъ бросаются въ глаза, что совершенно не приходится удивляться знакомству съ нимъ древнихъ, хотя въ немъ и не содержится какого-либо тяжелаго металла и самъ онъ не примѣняется въ качествѣ камня для украшеній. Онъ, правда, бываетъ совершенно чистымъ, безцвѣтнымъ и прозрачнымъ, но эти свойства соединены съ такою малою твердостью, что его можно царапать ногтемъ, отчего его и нельзя носить какъ драгоценный камень. Среди многихъ другихъ минераловъ гипсъ выдѣляется своею весьма совершенною спайностью

въ одномъ направленіи и такъ какъ онъ встрѣчается и въ видѣ большихъ кусковъ, то изъ него можно изготовлять большія, прозрачныя и тонкія пластинки, какъ изъ слюды. Этими пластинками пользуются иногда вмѣсто оконнаго стекла; римляне одѣвали ихъ, когда ходили къ ульямъ наблюдать работу пчель. По причинѣ своей ясности гипсъ считается символомъ непорочности, отчего его берутъ для украшеній образовъ Дѣвы Маріи; это примѣненіе гипса доставило ему у народа названіе стекла Маріи или женскаго льда. Кромѣ одного упомянутаго напра-



<.....>

Изъ физическихъ свойствъ гипса уже была указана его малая твердость; удѣльный вѣсъ также очень невысокъ и достигаетъ всего 2,3. Гипсъ плохой проводникъ тепла и кажется оттого на ощупь теплымъ. По этому свойству и по незначительной твердости легко можно отличать зернистый гипсъ, называемый алебастромъ, отъ мрамора, который кажется холоднымъ. Свѣтопреломленіе слабо, двойное лучепреломленіе значительно;

<.....>

Примѣненіе. Изъ алебаstra выдѣлываютъ небольшія скульптурныя произведенія, а обладающій шелковымъ блескомъ волокнистый гипсъ шлифуется иногда какъ камень для украшеній, который подобно другимъ волокнистымъ минераламъ (тигровый глазъ, кошачій глазъ) обнаруживаетъ при вращеніи переливающійся отливъ. Необожженный природный гипсъ, а также и обожженный, примѣняется въ сельскомъ хозяйствѣ въ качествѣ удобрения для полей, засѣянныхъ клеверомъ, льномъ и стручковыми растеніями. Вѣроятно, онъ способствуетъ болѣе лучшему произрастанію этихъ растеній не прямо, а тѣмъ, что осво-

бождаетъ изъ содержащихся въ почвѣ силикатовъ кали. Обожженный гипсъ идетъ для изготовленія формъ, гипсовыхъ отпечатковъ и гипсовыхъ половъ. Смазочнымъ гипсомъ въ качествѣ цемента, повидимому, пользовались уже древніе египтяне при постройкѣ пирамиды Хеопса; для этой-же цѣли онъ примѣнялся при постройкѣ старинныхъ замковъ и монастырей въ Германіи. Позже имъ перестали пользоваться и вниманіе техниковъ обратилось къ нему снова только въ новѣйшее время.

2. Образцы

ТАБЛИЦА 79.

Гипсѣ.

1. Гипсѣ, большой водянопрозрачный кристаллъ, оgranенный вертикальной призмой, клинопинакоидомъ и передней и задней (на рисункѣ не видной) пирамидой.
Долина верхняго Эинсѣ, Австрія.
2. Гипсѣ, простой кристаллъ, оgranенный вертикальной призмой, клинопинакоидомъ и пирамидой, и вытянутый по наклонной оси *a*.
Галле на Заале.
3. Гипсѣ, простой кристаллъ съ выпуклыми гранями.
Гохгеймѣ на Майнѣ.
4. Гипсѣ со включеніемъ песка, группа кристалловъ.
Шперенбергѣ близъ Берлинѣ.
5. Гипсѣ, группа кристалловъ.
Флерсгеймѣ на Майнѣ.
6. Гипсѣ тонковолокнистый.
Вазенвейлерѣ въ Кайзерштулѣ близъ Фрейбургѣ въ Брейсгау.
7. Гипсѣ, «змѣнный» алебастръ.
Эйслебенѣ, провинція Саксонія.

