

Как на побережье моря найти магнетит.



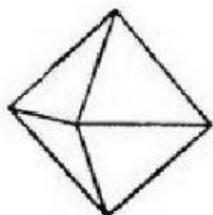
На берегу моря волнами и потоками воды интенсивно выполаскиваются береговые отложения горных пород и обнажаются концентраты тяжёлых минералов. Доминирует **ильменит, магнетит, гранат (альмандин), амфиболы, пироксены** и другие.

В Латвии самые большие отложения этих минералов находятся на берегу Балтийского моря между Павилоста и Вентспилсом и между Сталдзене и Яунупе, а также на Видземском побережье между Скулте и Витрупе.

Отложения образуют тёмные слои, местами шириной 1 – 3 метра и толщиной 20 – 60 см.

Из темных прибрежных отложений при помощи магнита легко отделяется **минерал магнетит**.

Для него характерны ярко выраженные магнетические свойства. Кристаллы характерной октаэдрической формы



Они непрозрачные, окраска – чёрная. Оставляет чёрную черту.

Магнетит является главной составной частью железной руды.

В Латвии самые большие отложения магнетита в составе железной руды находятся в Лимбажском крае у Стайцеле и в Екабпилском крае у Гарсене, на глубине 700- 900 метров в метаморфических горных породах.

Видео-инструкция для проведения эксперимента.



Как определить настоящий янтарь?



После урагана, когда ветер и сильные волны успокаиваются, поиск янтаря может стать увлекательным занятием. И все же поиск настоящего янтаря может оказаться не таким уж простым занятием, так как нередко за янтарь можно принять коричневатое стёклышко, желтоватый, отполированный морем, камешек или кусочек пластмассы.

Один из способов, как отличить янтарь от других материалов и который можно использовать в домашних

условиях – это метод связанный с соленой водой.

Настоящий янтарь в соленой воде поднимется на поверхность.

Для эксперимента необходимо: 130 г поваренной соли и 1 литр воды.

Видео-инструкция для проведения эксперимента.



Очень похож на янтарь также *фосфор*. Но окраска фосфора менее выразительная, он не такой прозрачный и при этом хрупкий и ломкий, а как только высохнет – воспламеняется. Если у вас есть подозрение, что найденный кусочек — это фосфор, *ни в коем случае* не

держите его долго в руках и не согревайте руками, не кладите в карман и не несите домой.