

The background features several stylized, golden-yellow leaves with prominent veins, scattered across a white background. The leaves are rendered in a flat, vector-like style. The word "МИНЕРАЛЫ" is centered in the upper half of the image, overlaid on the leaves.

# МИНЕРАЛЫ

Гурьев



КОНЕЦ

Минералы - это природные химические соединения или отдельные химические элементы, представляющие собой обособления с кристаллической структурой.



# Свойства минералов:

Свойства минералов определяются их внутренней структурой и химическим составом. Внутренняя структура минералов — это их кристаллическая структура, т.е. кристаллическая решётка и разные расстояния между элементарными частицами в узлах решётки.



Алмаз и графит состоят из одного и того же химического элемента — углерода. Обладают разными свойствами, т.к. обладают различной



Графит

Обыкновенный алмаз — бриллиант кристаллической решёткой.

# Среди свойств минералов можно выделить:

- Механические (твёрдость,  
спайность)
- Оптические (цвет, прозрачность,  
блеск)
- Физические (форма, морфология  
кристаллов)
- Химические:

## Шкала твёрдости Мооса

<b>Минерал</b>	<b>Твёрдость</b>
<b>Тальк</b>	<b>1</b>
<b>Гипс</b>	<b>2</b>
<b>Кальцит</b>	<b>3</b>
<b>Флюорит</b>	<b>4</b>
<b>Апатит</b>	<b>5</b>
<b>Ортоклаз</b>	<b>6</b>
<b>Кварц</b>	<b>7</b>
<b>Топаз</b>	<b>8</b>
<b>Корунд</b>	<b>9</b>
<b>Алмаз</b>	<b>10</b>

В настоящее время среди минералогов есть единомышленники только в отношении к минералам янтаря, все же прочие природные продукты относят либо к горным породам (антрацит, шунгит), либо к природным углеводородам группы нефти (битум), либо к биогенным образованиям, содержащим в составе тот или иной минерал (жемчуг, перламутр).

