

Нахождение в природе

- Содержание в земной коре $4,3 \cdot 10^{-7}\%$ по массе, в воде морей и океанов менее $5 \cdot 10^{-6}\%$ мг/л. Относится к рассеянным элементам. Известно более 20 минералов, из которых главный — самородное золото (электрум, медистое, палладиевое, висмутовое золото). Самородки большого размера встречаются крайне редко и, как правило, имеют именные названия. Химические соединения золота в природе редки, в основном это теллуриды — калеверит AuTe_2 , креннерит $(\text{Au}, \text{Ag})\text{Te}_2$ и другие. Золото может присутствовать в виде примеси в различных сульфидных минералах: пирите, халькопирите, сфалерите и других.
- Современные методы химического анализа позволяют обнаружить присутствие ничтожных количеств Au в организмах растений и животных, в винах и коньяках, в минеральных водах и в морской воде.