



# Природные уникамы Урала

---

## Экологические проблемы Урала

География 8 класс



# Ильменский заповедник

- Ильменский государственный заповедник находится на Южном Урале в Ильменских горах
- Создан заповедник в 1920 году, благодаря стараниям академиков В.И. Вернадского, А.Ф. Ферсмана
- Заповедник уникален. Здесь охраняются минералы и горные породы, но не обычные, а драгоценные и поделочные камни
- Поразительно завораживающая красота жёлтых топазов, гранатов, красных, зелёных изумрудов. Удивительно найти эти драгоценные камни прямо в земле.



## *В Ильменском заповеднике более 200 минералов*

- Есть здесь и такие редкие, которых пока в мире не обнаружили ни в одних горах. Академик А.Е.Ферсман назвал Ильмены «минералогическим раем»
- Минералы заповедника можно увидеть в музее. Но в штольнях и копиях, которые специально оберегаются, увидеть драгоценные камни ещё увлекательней, это место рождения минералов.
- Чаще всего скопления находят в пегматиновой жиле ( пегматит – горная порода). На месте, где проходит пегматитовая жила, закладывают копь.
- Копи и есть месторождение минералов. Их так много, что потребуются несколько недель, чтобы всё обойти.

# На раскопках







Аметистовая жеода



Киноварь



Берилл



Самородное золото в  
кварце



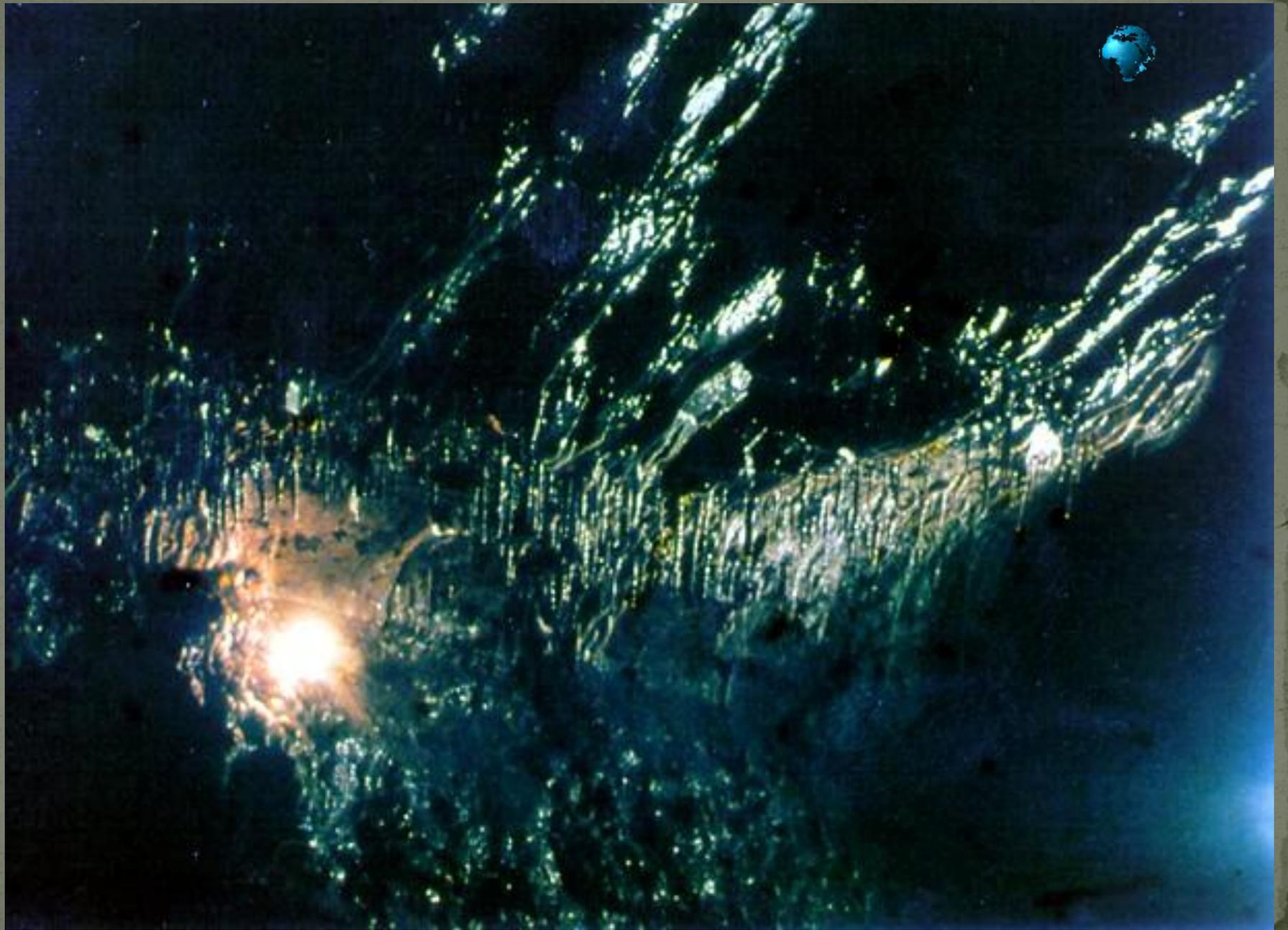
Турмалин в кварце

# Кунгурская ледяная пещера

- Кунгурская ледяная пещера- одна из самых крупных пещер России. Пещера Кунгурская- результат карста- явления растворения водой горных пород. Пещера состоит из гротов( подземных залов и переходов. Высота гротов различна, но расположены они в 4 этажа. Длина 58 гротов и переходов около 5 км. Здесь проводятся экскурсии, где экскурсантам показывают часть пещеры длиной около 2 км.
- Пещера имеет освещение. Первые 2 грота: Бриллиантовый и Полярный- покрыты ледяными наростами, сосульками сталактитами и сталагмитами
- Сталактиты- это сосульки, свисающие с потолка грота, а навстречу им растут сталагмиты. Когда соединяются сталактит и сталагмит, образуется колонна.
- Ледяные сталактиты и сталагмиты только в двух первых гротах, в остальных гротах они образованны из гипса и ангидрита. Сталактиты образовались из воды, в которой содержались растворенных горных пород.













# Река Чусовая

- Берёт начало на Среднем Урале и пересекает его с юго-востока на северо-запад.
- Длина реки 600 км
- Русло Чусовой каменистое с порогами и подводными камнями местное население их называет ташами.
- Река Чусовая, воспетая Д.Н. Маминым-Сибиряком,- одна из самых красивых рек России
- Суровую красоту этой реке придают скалы высотой 100 м, порой так стесняющие ее русло, что река превращается в стремительный, бешенный поток, с рёвом и свистом вырывающийся из каменных объятий.
- Выйдя победителем в борьбе с горами, река разливается на плесах, где ее покой охраняют старые, седые, покрытые лесом горы, синие вершины, которых тонут в туманной дымке необъятных далей.









