

 Этот курс скрыт и недоступен для студентов [Нажмите здесь, чтобы обновить настройки](#)



[ol2427614](#) [ol2427614](#)

Тест начат суббота, 2 Март 2024, 11:15

Состояние Завершены

Завершен суббота, 2 Март 2024, 14:07

**Прошло
времени** 2 час. 52 мин.

Оценка 68 из 100

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 20 из 20

Как называется этот архипелаг и его четыре крупнейших острова? Как назывался архипелаг в первые годы после открытия? Экспедицией под чьим руководством был открыт архипелаг? (Изображение повернуто на некоторый угол).





Это архипелаг, расположенный в Северном Ледовитом океане. Его название Северная Земля. 4 крупнейших острова - 1) Остров Октябрьской Революции, 2) Большевик, 3) Комсомолец, 4) Пионер. В первые годы после открытия, а именно, до 1926 года, этот архипелаг назывался "Земля Императора Николая II". Эта экспедиция прошла в 1913 году. на ледоколах " Таймыр" и "Вайгач". Руководил экспедицией Борис Андреевич Вилькицкий.

Комментарий:
Прекрасный полный ответ

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:15	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 14:05	Сохранено: Это архипелаг, расположенный в Северном Ледовитом океане. Его название Северная Земля. 4 крупнейших острова - 1) Остров Октябрьской Революции, 2) Большевик, 3) Комсомолец, 4) Пионер. В первые годы после открытия, а именно, до 1926 года, этот архипелаг назывался "Земля Императора Николая II". Эта экспедиция прошла в 1913 году. на ледоколах " Таймыр" и "Вайгач". Руководил экспедицией Борис Андреевич Вилькицкий.	Ответ сохранен	
<u>3</u>	2/03/24, 14:07	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 19:25	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: Прекрасный полный ответ	Выполнен	20

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 20 из 20

Французский астроном Жан Рише в 1672 году отправился в Кайенну для наблюдения за Марсом.

(Кайенна – город во Французской Гвиане на широте около 5°, давший имя знаменитому кайенскому перцу, – является столицей этого заморского департамента Франции и единственного на сегодняшний день европейского континентального владения в обеих Америках).

Для измерения времени Рише использовал астрономические часы с маятником. По прибытии на место он обнаружил, что выверенный в Париже секундный маятник (интервал перемещения которого из одного крайнего положения в другое – пол-периода – составляет 1 с) отстаёт на 2.5 минуты в день. Это было первым прямым доказательством уменьшения силы тяжести при приближении к экватору из-за сжатия Земли. Чему равно ускорение свободного падения в Кайенне, если в Париже оно равно 9.81 м/с^2 ?

Дано:

$$g = 9.81 \text{ м/с}^2$$

$$T = 1 \text{ с}$$

$$t_{\text{сутки}} = 86400 \text{ с}$$

$$t_{\text{отставания}} = 2.5 \text{ минут} = 150 \text{ с}$$

$g_{\text{м}} = ?$

$$T = 2\pi \sqrt{l/g}$$

$$l = g T^2 / 4\pi^2 : l = 9.81 \cdot 4 \text{ с}^2 / 4\pi^2 = 0.9939608 \text{ м}$$

Найдем g для Кайенне, и получим 9.776 м/с^2 в кв.

Комментарий:

опечатка в единицах измерения. у итогового результата - должно быть м/с², а не м/см²

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:15	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 14:05	Сохранено: Дано: $g * 9.81 \text{ м/с}^2$ $1/2 t = 1 \text{ с}$ сутки = 86400с. t остстояния - 2.5 минут = 150 с $\frac{\text{гм} - ?}{\text{Т} = 2\pi \sqrt{l/g}} \Rightarrow l = \frac{g * T^2}{4\pi^2} : l = \frac{9.81 * 4 \text{ с}^2}{4 * 9.81} = 0.9939608 \text{ м}$ Найдем g для Кайенне, и получим 9.776 м/см^2 в кв.	Ответ сохранен	
<u>3</u>	2/03/24, 14:07	Попытка завершена	Выполнен	
4	13/03/24, 15:28	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: опечатка в единицах измерения. у итогового результата - должно быть м/с ² , а не м/см ²	Выполнен	20

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 6 из 20

Определите растения, изображенные на фотографиях. Посмотрите на рисунки 1-3, что можно сказать об особенностях участков (природные условия; время, когда сделана фотография; воздействие хозяйственной деятельности), где сделаны фотографии? Аргументируйте свое мнение.

Посмотрите на рисунки 4-6, к каким категориям классификации эколого-ценотических стратегий Раменского-Грайма можно отнести растение, изображенное на фотографии? Аргументируйте свою позицию.

1



2



3



4**5****6**

Рисунок 1-3. На нем изображено растение малина. По внешнему состоянию она дикорастущая. Мне кажется, что фотография сделана в начале лета, ведь лесная малина начинает давать плоды в конц лета, а на фотографиях ещё нету ягодок.

Что касемо фотографий 4-6, то на них изображены дикорастущие растения. Их можно отнести к Эксплерентам. Эксплеренты - растения-бродяги. На фотографиях видно, что растения растут в различных местах, там где их не сажали. Так же их можно отнести к пациентам, так как на каждой из фотографий изображены не очень благоприятные условия для растений, и если эти растения смогли приспособится к таким сложным условиям, то они очень стойкие. Пациенты подругому описывают как "выносливцы", что полностью характеризует фотографии 4-6.

Комментарий:

правильный ответ на в. 3, по 4-6 - все стратегии описаны 2 в одну кучу, а растения разные, поэтому 3 балла за 3 вопроса

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:15	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 14:05	Сохранено: Рисунок 1-3. На нем изображено растение малина. По внешнему состоянию она дикорастущая. Мне кажется, что фотография сделана в начале лета, ведь лесная малина начинает давать плоды в конц лета, а на фотографиях ещё нету ягодок. Что касемо фотографий 4-6, то на них изображены дикорастущие растения. Их можно отнести к Эксплерентам. Эксплеренты - растения-бродяги. На фотографиях видно, что растения растут в различных местах, там где их не сажали. Так же их можно отнести к пациентам, так как на каждой из фотографий изображены не очень благоприятные условия для растений, и если эти растения смогли приспособится к таким сложным условиям, то они очень стойкие. Пациенты подругому описывают как "выносливцы", что полностью характеризует фотографии 4-6.	Ответ сохранен	
<u>3</u>	2/03/24, 14:07	Попытка завершена	Выполнен	
4	11/03/24, 19:27	Оценено вручную на 6 со следующим комментарием: правильный ответ на в. 3, по 4-6 - все стратегии описаны 2 в одну кучу, а растения разные, поэтому 3 балла за 3 вопроса	Выполнен	6

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 14 из 20

Заполните пропущенные слова из текста об итогах экспедиции британского геолога Р.И. Мурчисона в 1840-1841 гг. по России:

«На территории Европейской России в основании древнего палеозоя, по Мурчисону, располагается толща кристаллических пород азойского или протозойского возраста, т. е. 1 образования в современном понимании. Эти образования прорваны вулканическими массами и разорваны поперечными 2. Стратиграфия 3 и силурийских отложений как на востоке у Петербурга, так и на западе была им изучена с большой подробностью, и последовательность их была выяснена настолько, что отдельные пачки Мурчисону удалось сопоставить с лудловскими и уинлокскими слоями Англии. Глава, посвященная следующему периоду – 4 – Европейской России, представляет исключительный интерес. По берегу р. Волхова Мурчисону впервые удалось доказать палеонтологически, что девонская система и древний красный песчаник представляют образования одновозрастные. Также Р. Мурчисон впервые выделил две основные структурные единицы Русской платформы — Московскую 5 и 6 прогиб, а также разделяющее их крупное поднятие – Воронежскую 7».

«На территории Европейской России в основании древнего палеозоя, по Мурчисону, располагается толща кристаллических пород азойского или протозойского возраста, т. е. докембрийские образования в современном понимании. Эти образования прорваны вулканическими массами и разорваны поперечными разломами. Стратиграфия девонских и силурийских отложений как на востоке у Петербурга, так и на западе была им изучена с большой подробностью, и последовательность их была выяснена настолько, что отдельные пачки Мурчисону удалось сопоставить с лудловскими и уинлокскими слоями Англии. Глава, посвященная девону Европейской России, представляет исключительный интерес. По берегу р. Волхова Мурчисону впервые удалось доказать палеонтологически, что девонская система и древний красный песчаник представляют образования одновозрастные. Также Р. Мурчисон впервые выделил две основные структурные единицы Русской платформы — Московскую синеклизу и Донецкий прогиб, а также разделяющее их крупное поднятие – Воронежскую антиклиналь».

1- докембрийские

2- разломами

3- девонских

4- девону

5- синеклизу

6- Донецкий

7- антиклиналь

Комментарий:

История ответов

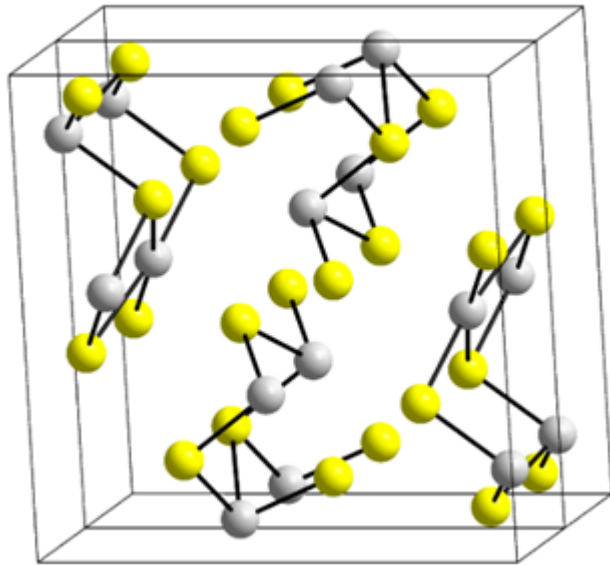
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:15	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 14:05	Сохранено: «На территории Европейской России в основании древнего палеозоя, по Мурчисону, располагается толща кристаллических пород азойского или протозойского возраста, т. е. докембрийские образования в современном понимании. Эти образования прорваны вулканическими массами и разорваны поперечными разломами. Стратиграфия девонских и силурийских отложений как на востоке у Петербурга, так и на западе была им изучена с большой подробностью, и последовательность их была выяснена настолько, что отдельные пачки Мурчисону удалось сопоставить с лудловскими и уинлокскими слоями Англии. Глава, посвященная девону Европейской России, представляет исключительный интерес. По берегу р. Волхова Мурчисону впервые удалось доказать палеонтологически, что девонская система и древний красный песчаник представляют образования одновозрастные. Также Р. Мурчисон впервые выделил две основные структурные единицы Русской платформы — Московскую синеклизу и Донецкий прогиб, а также разделяющее их крупное поднятие — Воронежскую антиклиналь». 1- докембрийские 2- разломами 3- девонских 4- девону 5- синеклизу 6- Донецкий 7- антиклиналь	Ответ сохранен	
<u>3</u>	2/03/24, 14:07	Попытка завершена	Выполнен	
4	10/03/24, 20:53	Оценено вручную на 14 со следующим комментарием:	Выполнен	14

Вопрос 5

Частично правильный

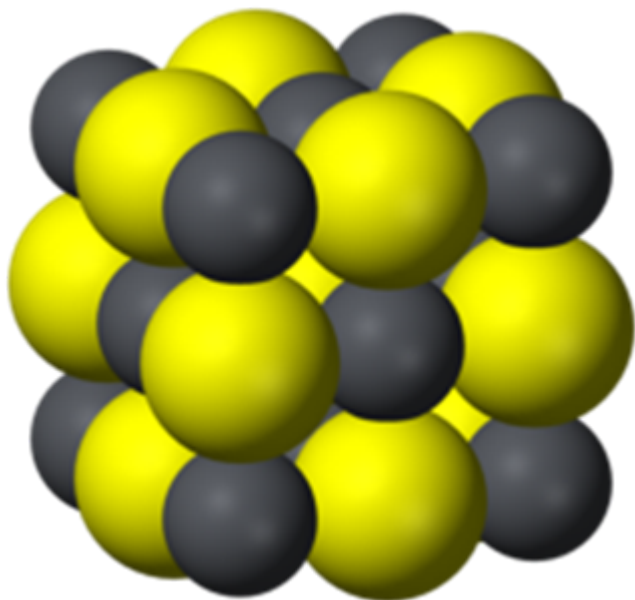
Баллов: 8 из 20

Сопоставьте изображение структур минералов (сульфидов) с их описанием.



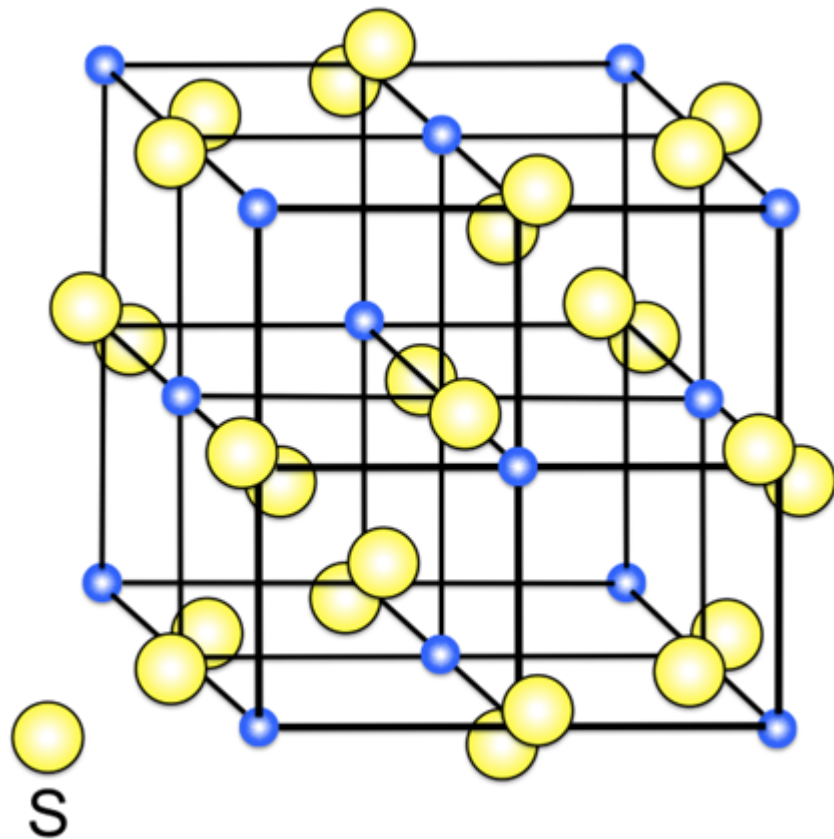
Цепочечная (Стибнит (антимонит) Sb_2S_3 , Висмутин Bi_2S_3)





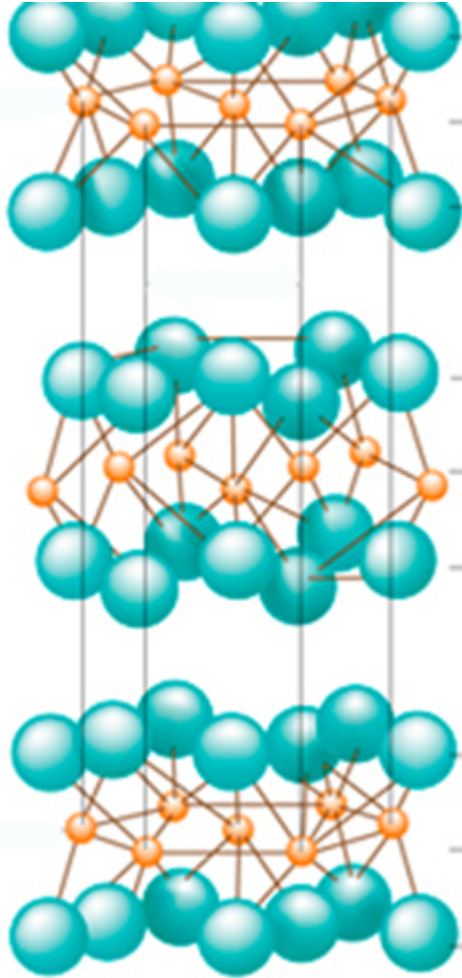
Кольцевая (молекулярная) структура (Реальгар As_4S_4)





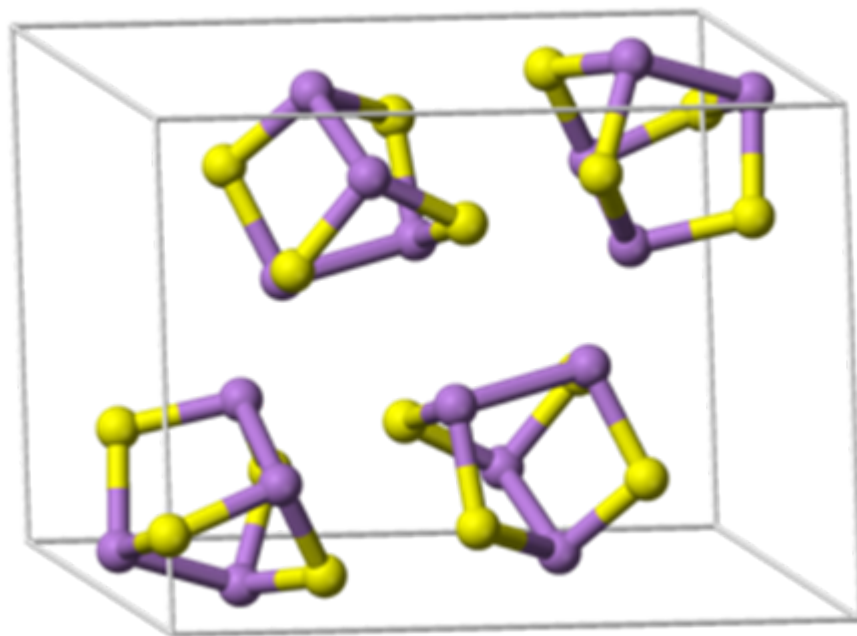
Координационная структура. (Галенит PbS, сфалерит ZnS)





Слоистая структура (Молибденит MoS_2)





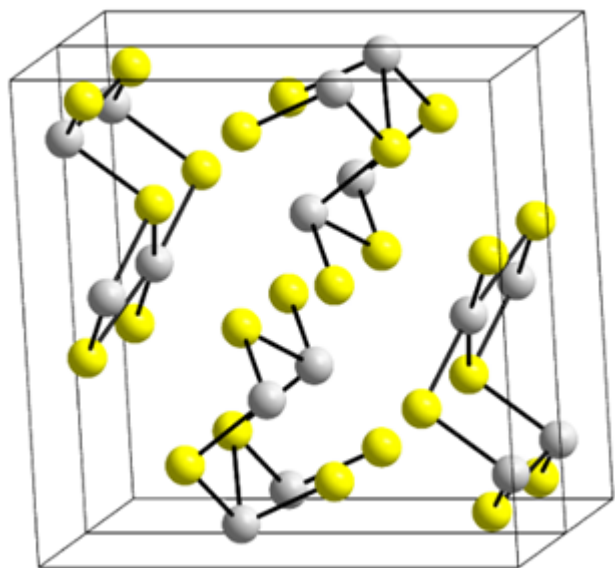
Островная (Пирит $\text{Fe}(\text{S})_2$)



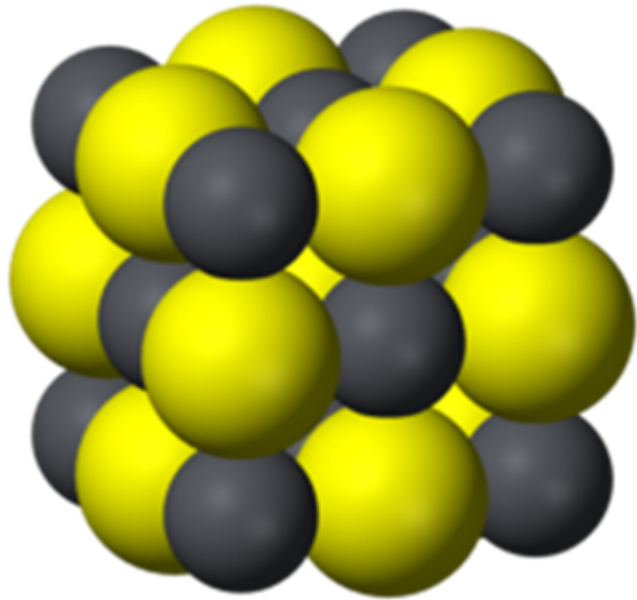
Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

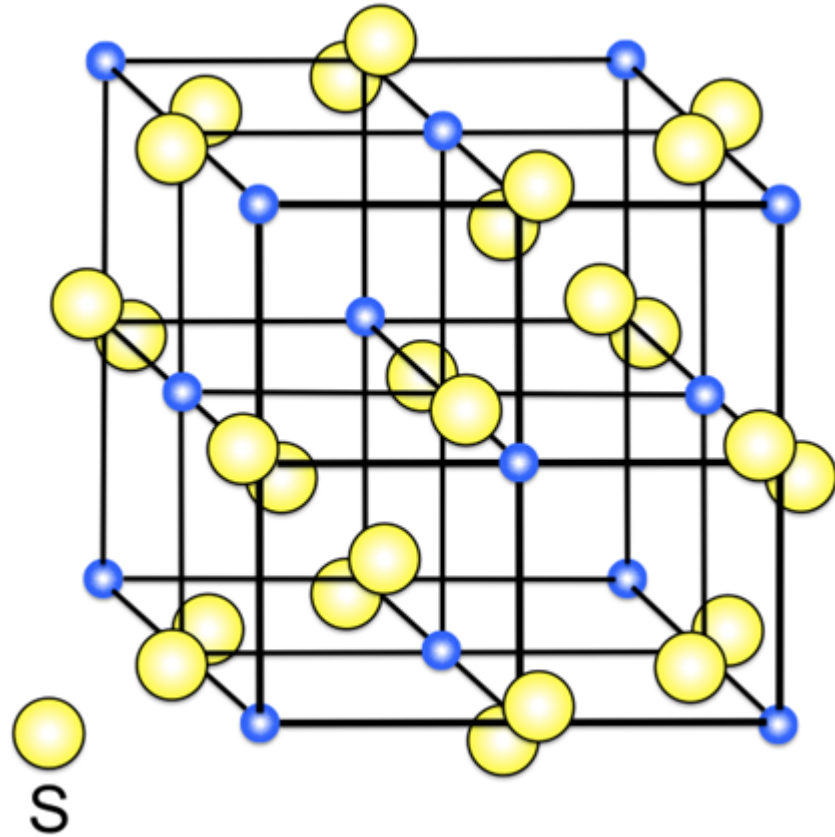
Правильный ответ:



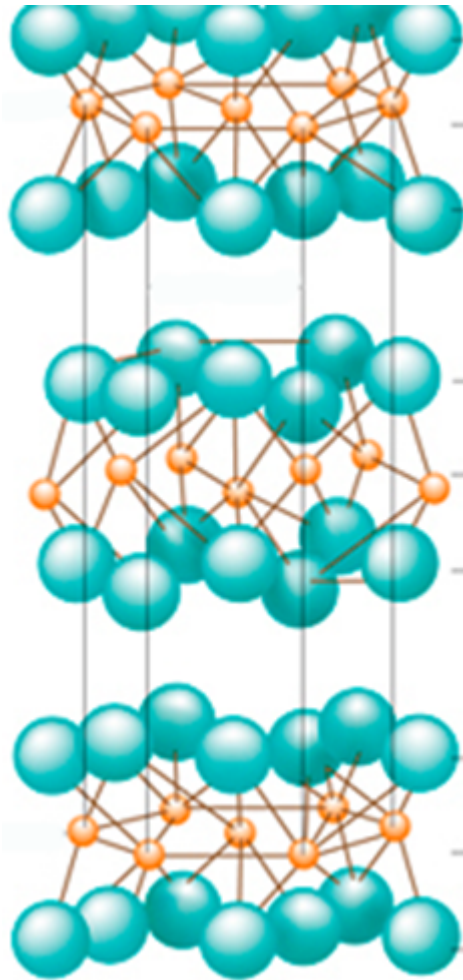
→ Цепочечная (Стибнит (антимонит) Sb_2S_3 , Висмутин Bi_2S_3),



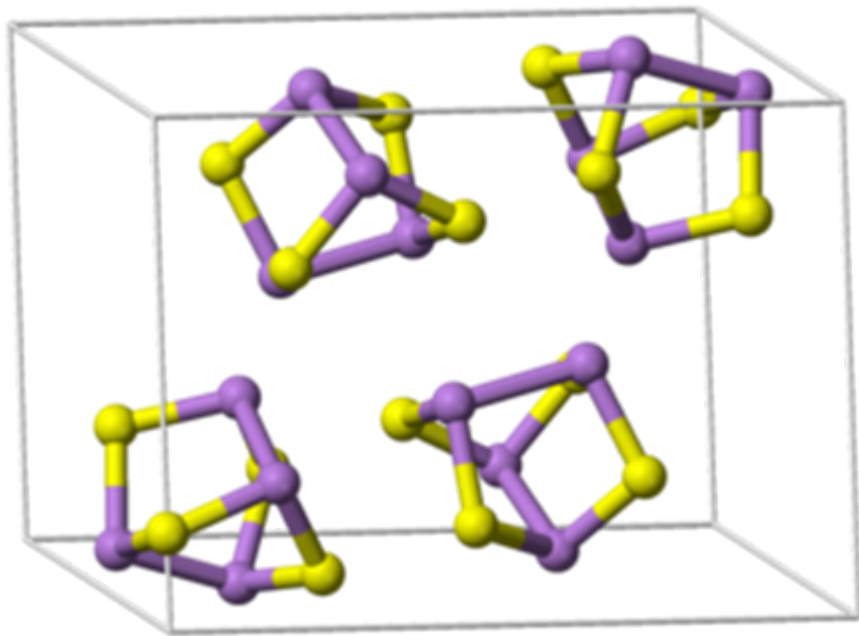
→ Координационная структура. (Галенит PbS, сфалерит ZnS),



→ Островная (Пирит Fe(S)₂),



→ Слоистая структура (Молибденит MoS_2),



→ Кольцевая (молекулярная) структура (Реальгар As_4S_4)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	2/03/24, 11:15	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	2/03/24, 14:05	Сохранено: -> Цепочечная (Стибнит (антимонит) Sb_2S_3 , Висмутин Bi_2S_3); -> Кольцевая (молекулярная) структура (Реальгар As_4S_4); -> Координационная структура. (Галенит PbS , сфалерит ZnS); -> Слоистая структура (Молибденит MoS_2); -> Островная (Пирит $\text{Fe}(\text{S})_2$)	Ответ сохранен	
3	2/03/24, 14:07	Попытка завершена	Частично правильный	8



ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ

Особенности прохождения олимпиады по предмету "2023 - Планета Земля"

СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ

2023 - Планета Земля 9-11 классы. Резервный день (скрытый).

