

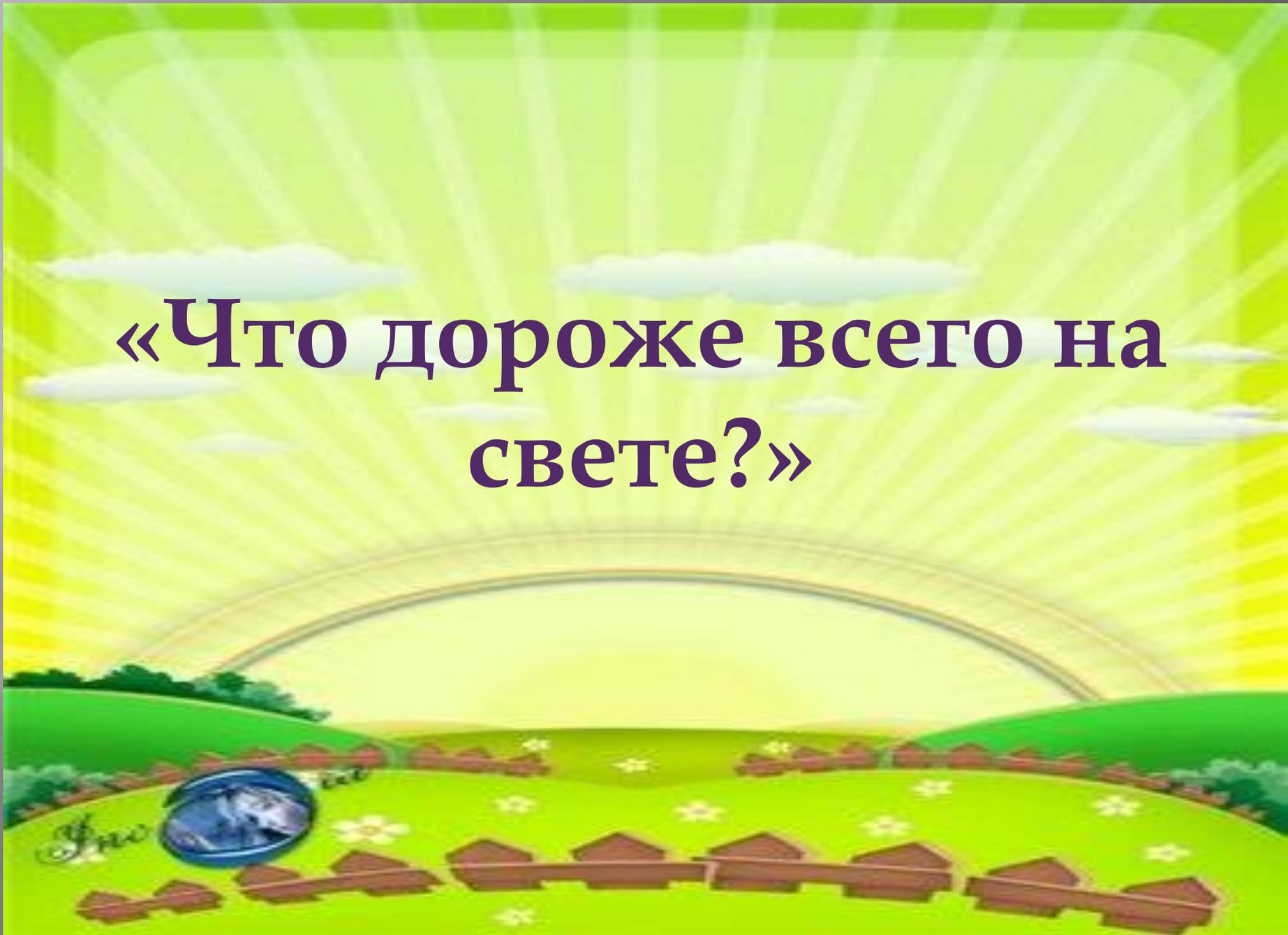


Звездный
час



«ХИМИЯ
И
ЗДОРОВЬЕ»

«Что дороже всего на свете?»



I тур

**«ХИМИЧЕСКИ
Е
ВЕЩЕСТВА»**



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

Г и п с



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

НИКОТИН



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

Белки

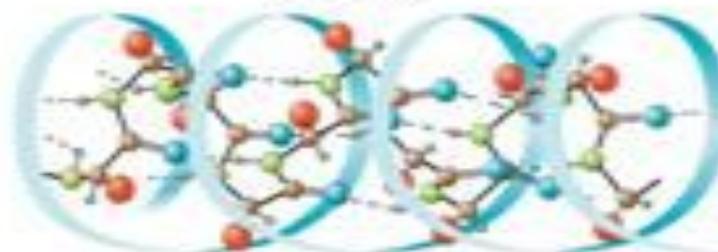
СТРОЕНИЕ И УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКА

ПЕРВИЧНАЯ СТРУКТУРА

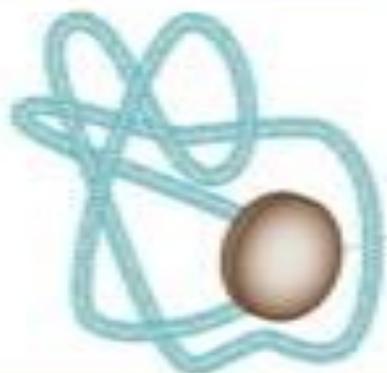


ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА

Спираль

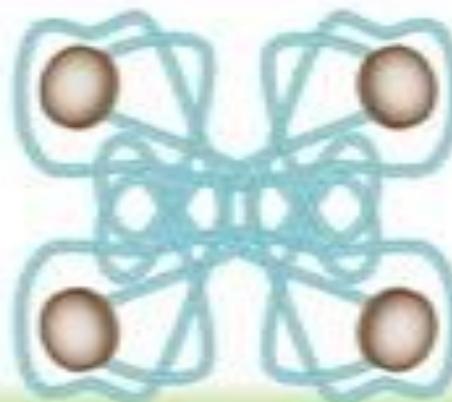


ТРЕТИЧНАЯ СТРУКТУРА



Небелковый
компонент
(кофактор)

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СТРУКТУРА



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

К р а х м а л



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

Аспирин



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

Нитроглицерин



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

В о д а



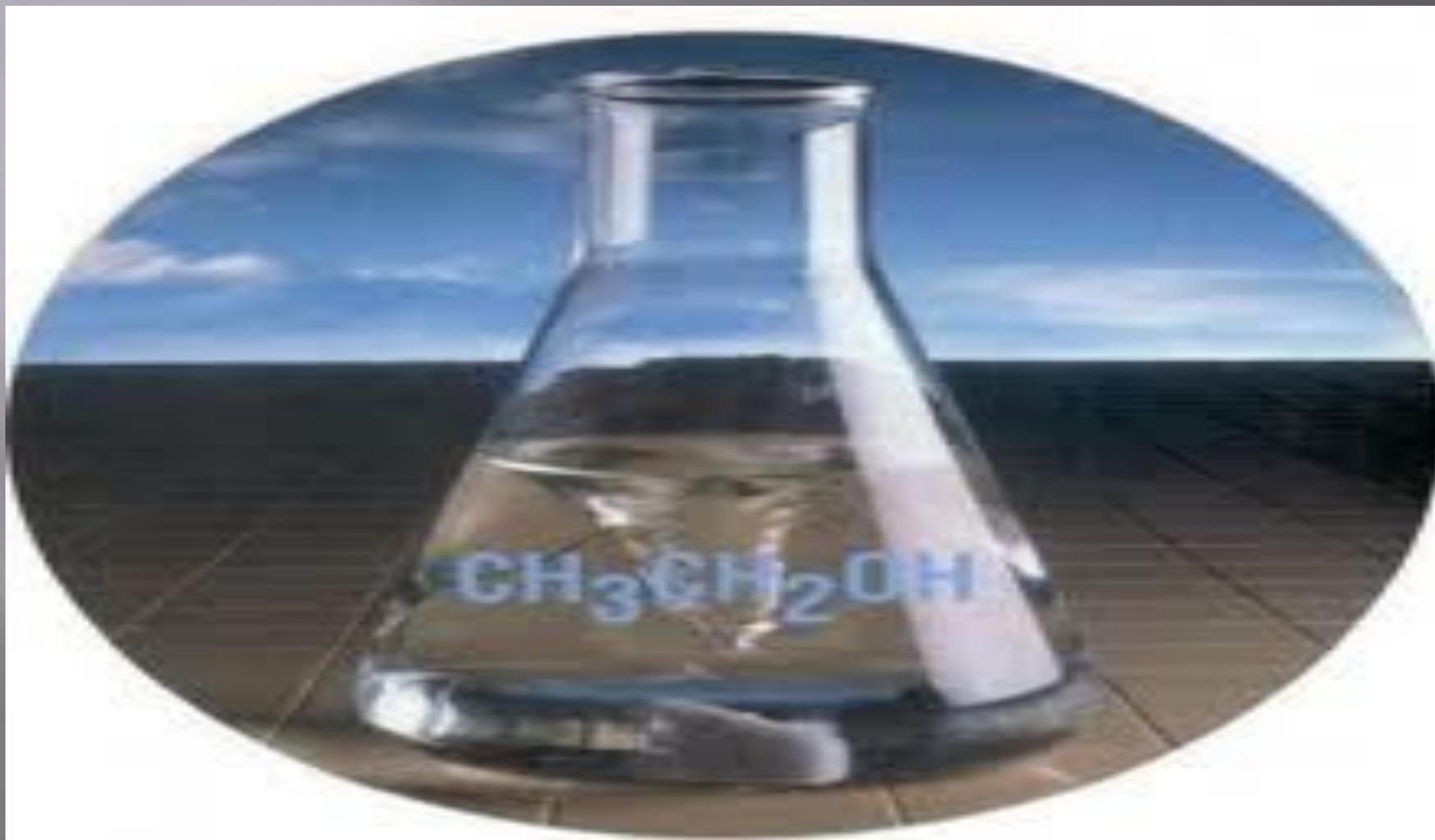
- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

Перманганат калия



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

Спирт этиловый



- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

Глицерин



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

Br - бром



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

P - фосфор



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

O - кислород



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

I - йод



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

Na - натрий

Cl - хлор



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

Se - селен



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

F - фтор



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

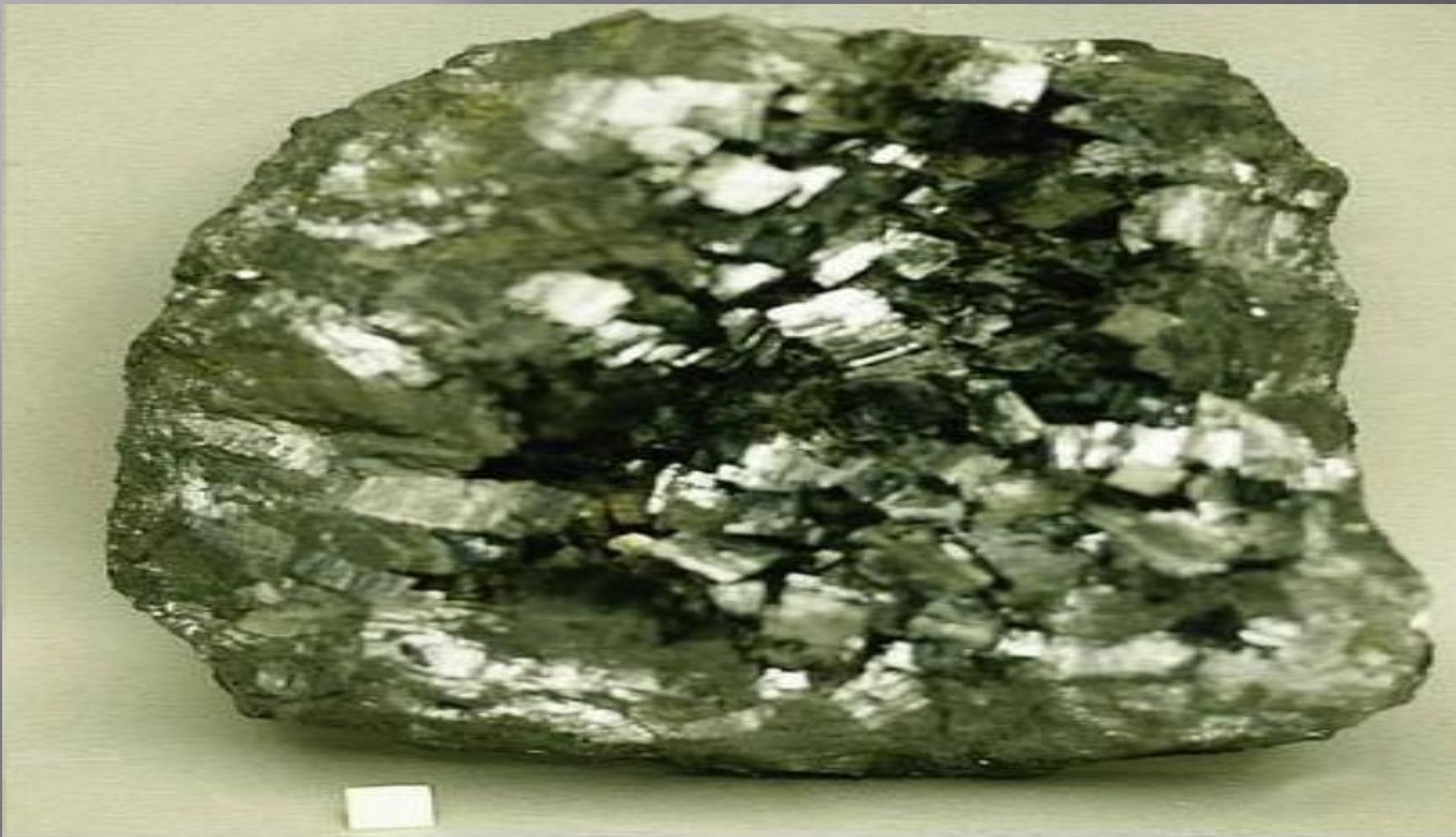
9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

Ta - тантал



1. O

2. F

3. I

4. Na

5. P

6. Fe

7. C

8. Cl

9. Br

10. Ta

11. Se

12. Cu

Fe - железо



III тур

**«Темная
лошадка»**



■ Вопрос 1.

Назовите тему ,
о которой пойдет
речь?

Наркомания



■ Вопрос 2.

Назовите
известные вам
наркотические
вещества.

Наркотические вещества

- ▣ Кокаин метамфетамин
- ▣ Морфий кодеин
- ▣ Марихуана калипсол
- ▣ Анаша димедрол
- ▣ Конопля маковая солома
- ▣ Опий героин
- ▣ Гашиш теофедрин
- ▣ LSD амфетамин
- ▣ Кетамин промедол

■ Вопрос 3.

Последствия ,
которые ожидают в
конечном итоге
наркомана.





IV тур

«Суперигра»



СУЛЬФАДИМЕТОКСИ Н



Спасибо
всем