



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

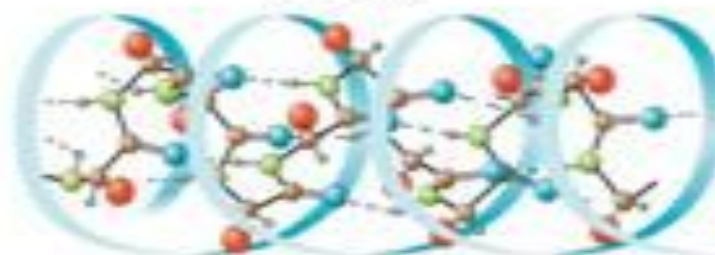
СТРОЕНИЕ И УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКА

ПЕРВИЧНАЯ СТРУКТУРА



ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА

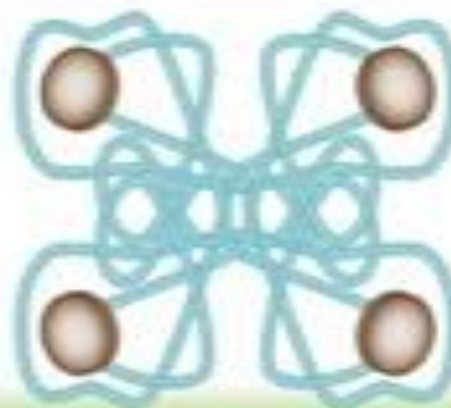
Спираль



ТРЕТИЧНАЯ СТРУКТУРА



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



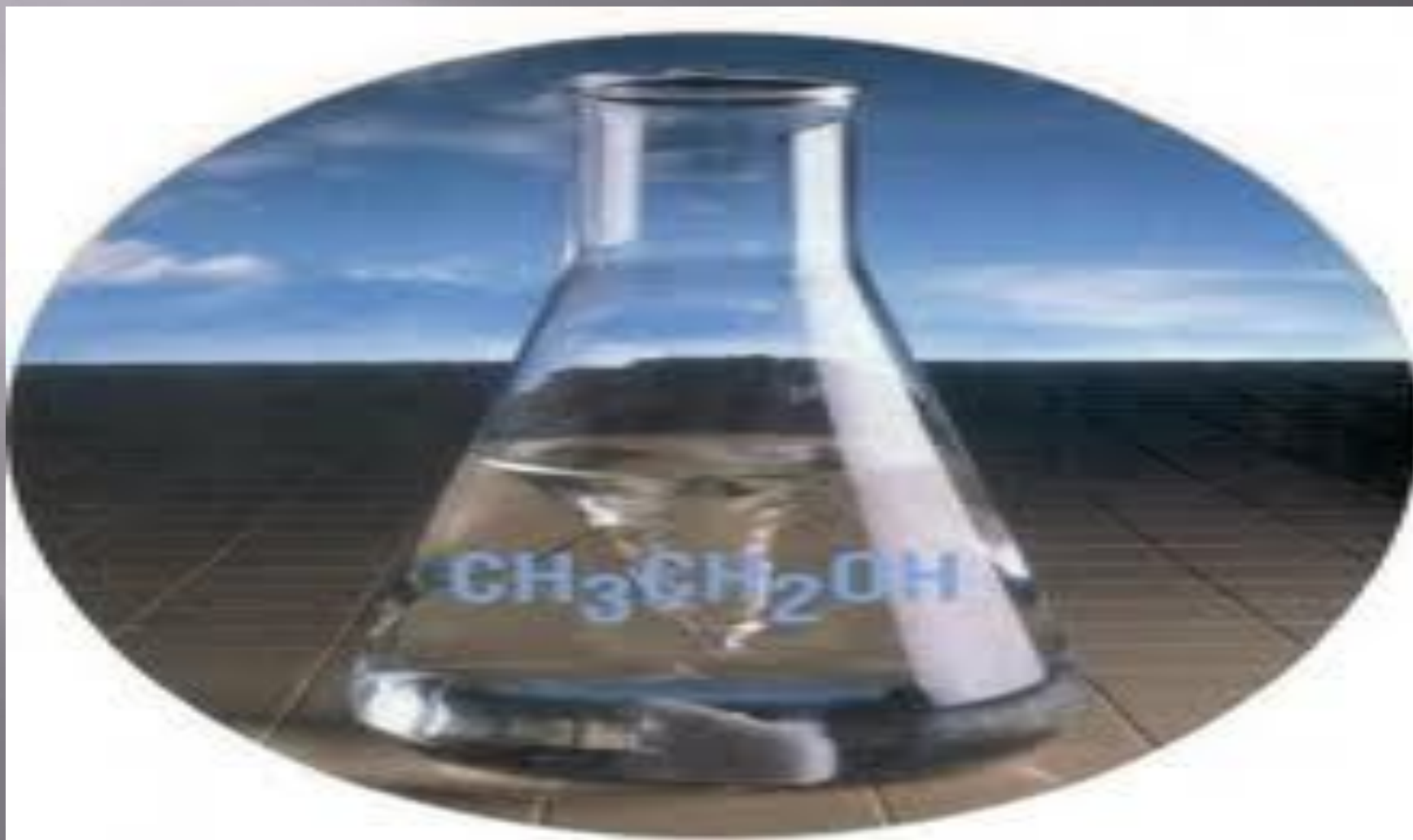
- 1. Гипс*
- 2. Нитроглицерин*
- 3. Перманганат калия (марганцовка)*
- 4. Вода*
- 5. Аспирин*
- 6. Белки*
- 7. Крахмал*
- 8. Глицерин*
- 9. Никотин*
- 10. Спирт этиловый*

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



II тур

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

«ХИМИЧЕСКИ Е

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

Группы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
1	H																	
2	Li	Be	B	C	N	O	F					He						
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl					Ar						
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Rf	Mn	Pt	Sn	Hs	Hf	Yb	Lu								

ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Группы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
окислы	R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇			RO ₄
водородные соединения				RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR			

ЭЛЕМЕНТЫ»

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.

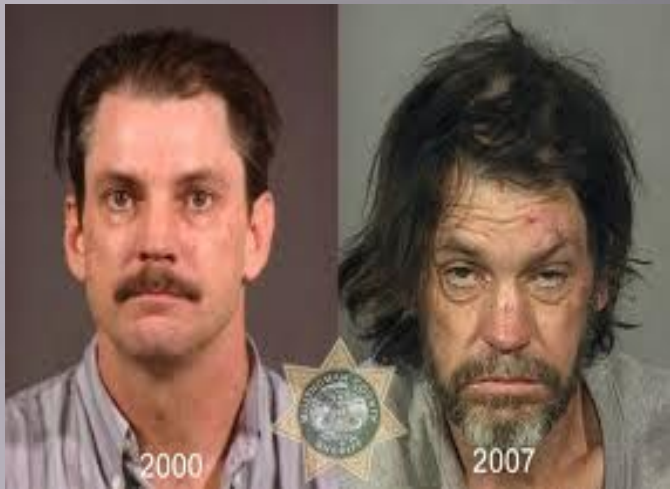
Назовите
известные вам
наркотические
вещества.

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.



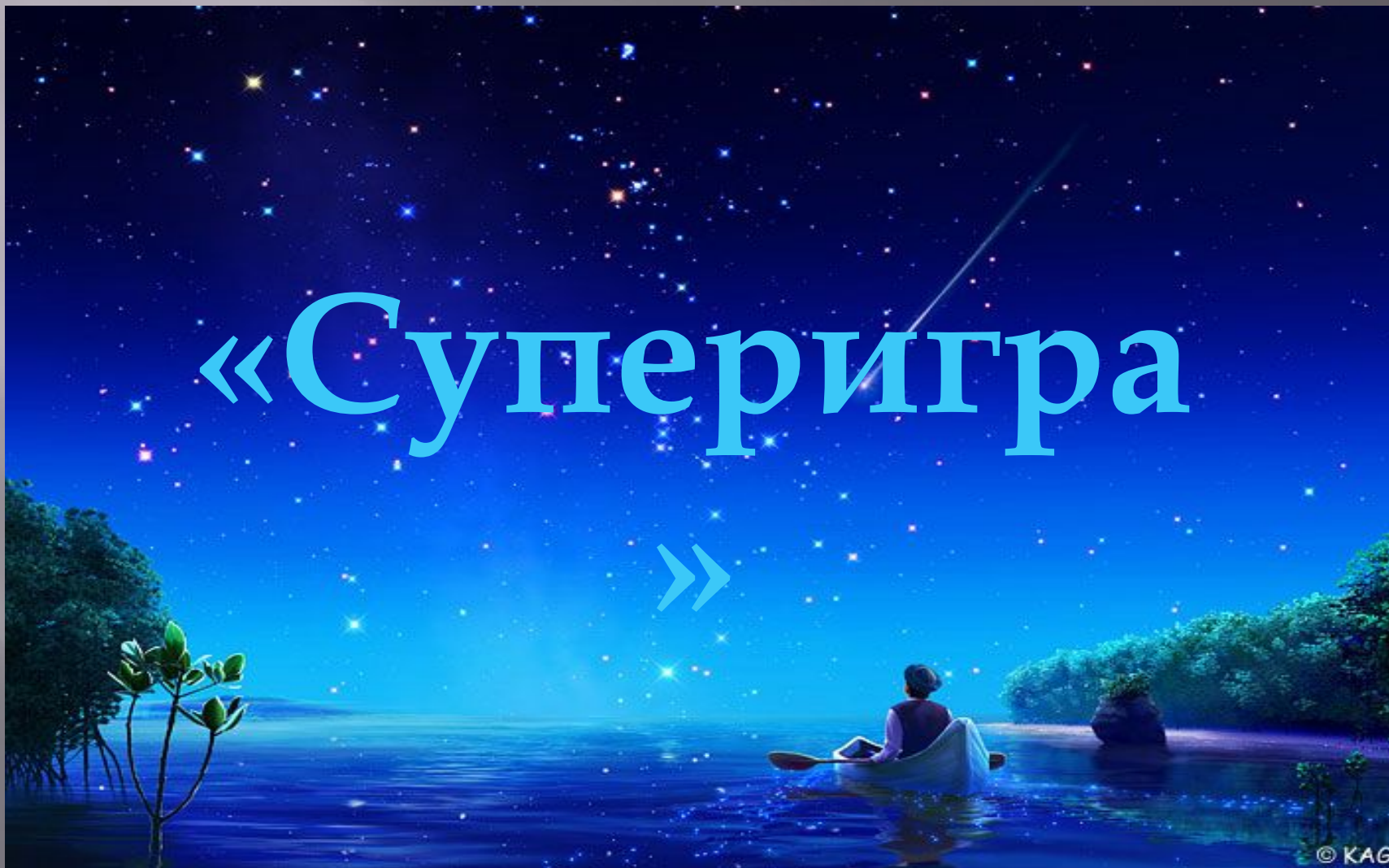
narco.ws





IV тур

«Суперигра»



СУЛЬФАДИМЕТОКСИ Н



Спасибо
всем