



Наркотични вещества – видове, химичен строеж и действие

1. Какво представляват наркотичните вещества? Прочетете определението и допълнете изречението:

Наркотичните вещества са
които въздействат върху
и променят

2. Свържете всеки вид наркотични вещества с тяхното действие и определте кой от посочените примери принадлежи към тяхната група.

Вид	Действие	Пример
Симуланти	<input type="checkbox"/> Потискат нервната дейност	<input type="checkbox"/> Морфин
Депресанти	<input type="checkbox"/> Ускоряват нервната система	<input type="checkbox"/> Кофеин
Опиоиди	<input type="checkbox"/> Променят възприятията и мисленето	<input type="checkbox"/> Алкохол
Халюциногени	<input type="checkbox"/> Обезболяващи и силно пристрастяващи	<input type="checkbox"/> Канабис

3. Оградете химичните елементи, които изграждат повечето наркотични вещества:

C H O N Na Cl Fe

4. Попълнете таблицата като отбележите какво е значението на всяка от функционалните групи в състава на наркотичните вещества:

Функционална група	Какво определя
Хидроксилна (-OH)
Аминогрупа (-NH ₂)
Карбонилна (C=O)
Ароматни пръстени

5. Какъв е механизмът на действие на наркотичните молекули? Оградете трите верни твърдения:

- Свързват се с рецептори
- Разграждат се напълно в стомаха
- Имитират или блокират невротрансмитери
- Променят предаването на нервни импулси
- Нямаат влияние върху поведението

6. Обяснете защо е важен химичният състав на молекулите:

→

→

→

→

→

7. Посочете какви краткосрочни и дългосрочни ефекти могат да имат наркотичните вещества върху организма:

- краткосрочни ефекти :
.....
.....
.....
- дългосрочни ефекти:
.....
.....
.....
- Примери: ускорен пулс, еуфория, зависимост, увреждане на мозъка, проблеми с паметта

8. Формулирайте ваши собствени изводи за употребата на наркотични вещества. С 2–3 изречения обяснете как химичният строеж на едно вещество може да повлияе на мисленето или поведението на човека.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....