



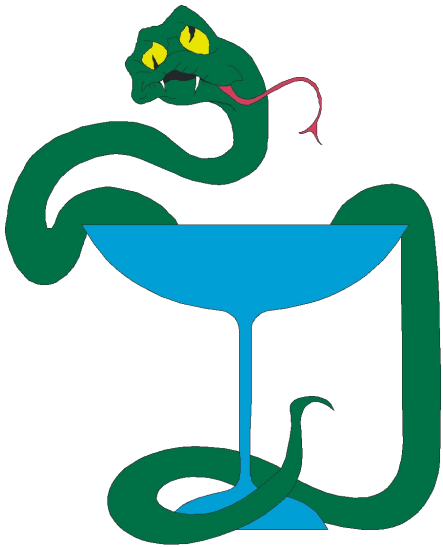
Этил спирті



Аптека На Дом



**Сабақ тақырыбы:
Этил спирті және оның адам
ағзасына әсері**



Спирттен:

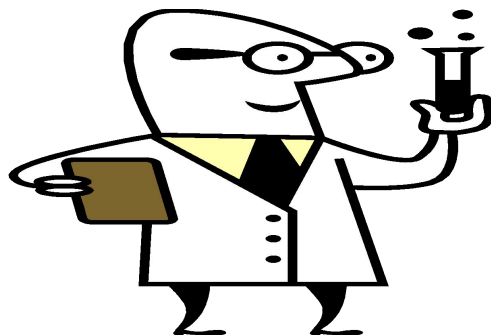


1. Еріткіш
2. Дәрілік препараттар
3. Лактар, бояулар
4. Күрделі эфирлер
5. Сірке қышқылы
6. Бутадиен -> Каучук
7. Косметикалық өнеркәсіп

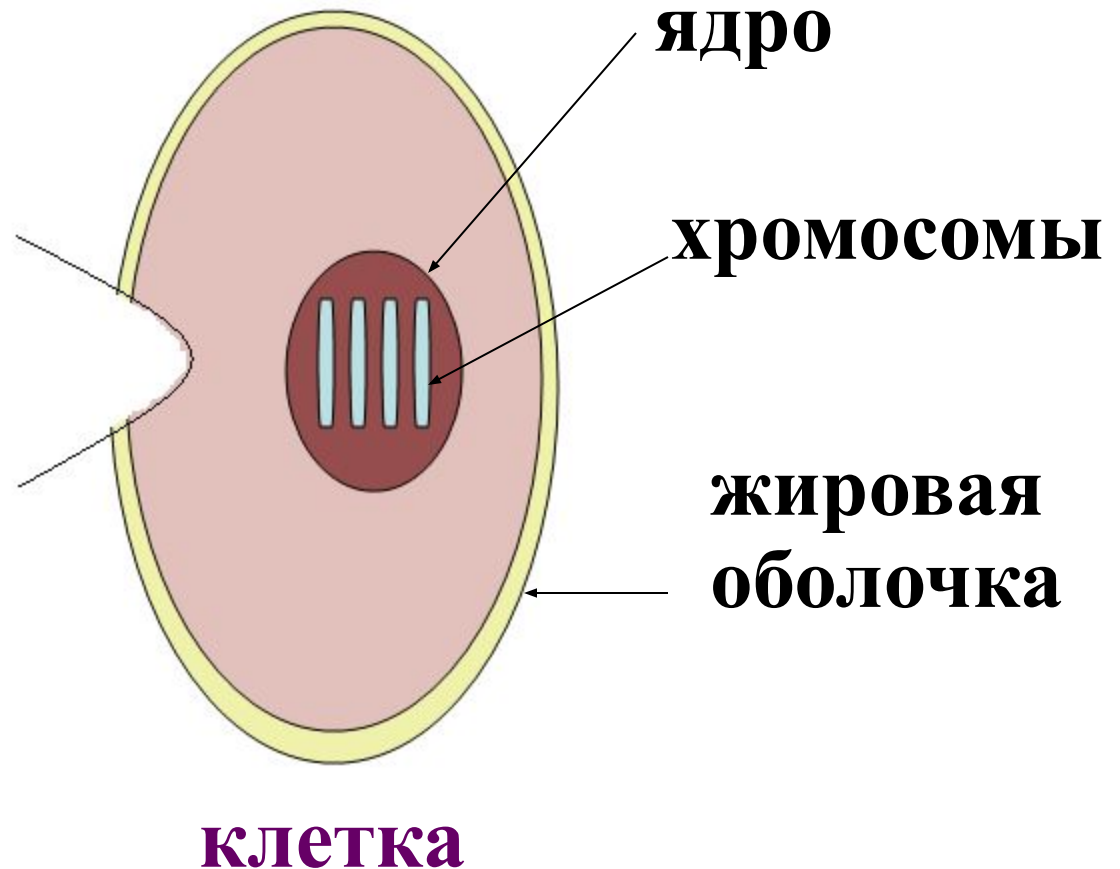


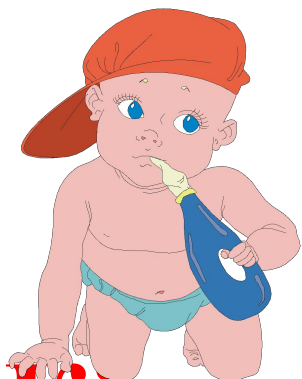


спирт	Агрегаттық күйі	Түсі	Иісі	Суда ерігіштігі
этанол	Сұйық	Түссіз	ректификат	Ериді



Спирттің адам жасушасына әсер ету схемасы





Кішкентай

бала 1

стакан

арақтан

өлуі

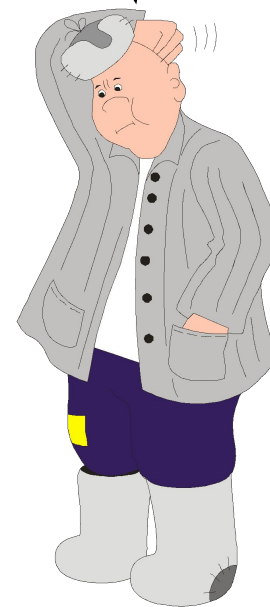
МҮМКІН

Ересек

адамға

1кг массаға

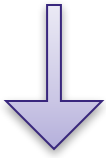
6-8 гр



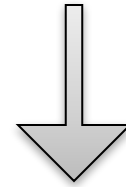


Асқазан-ішек жолдарының ауруларын тудырады

Асқазан мен ішектің шырышты қабатын бұзады



Асқазанның кеңеюі

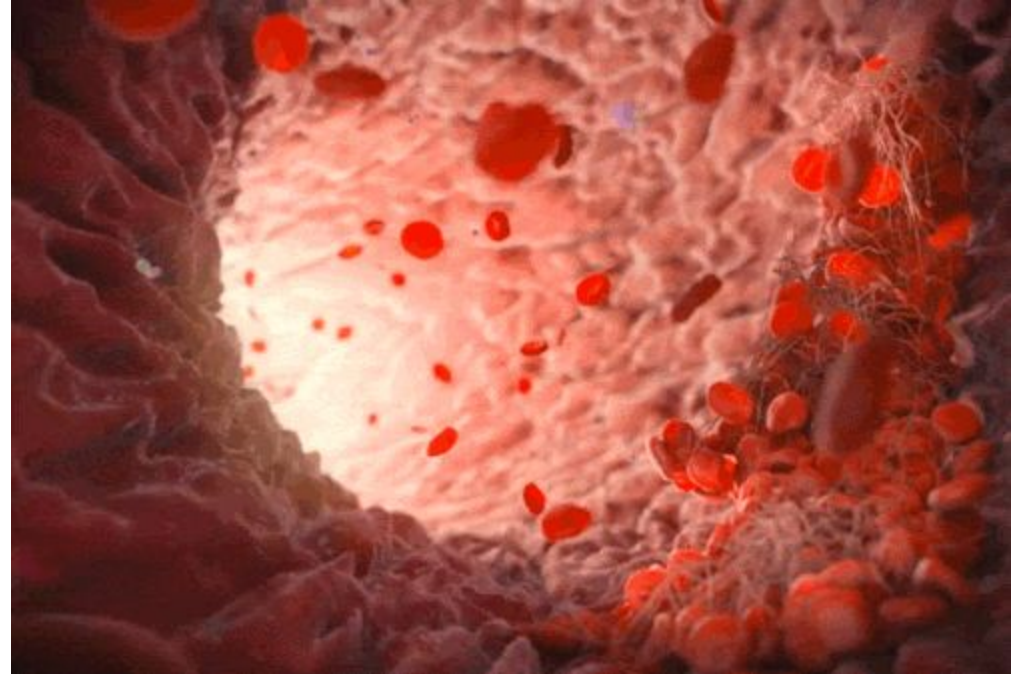
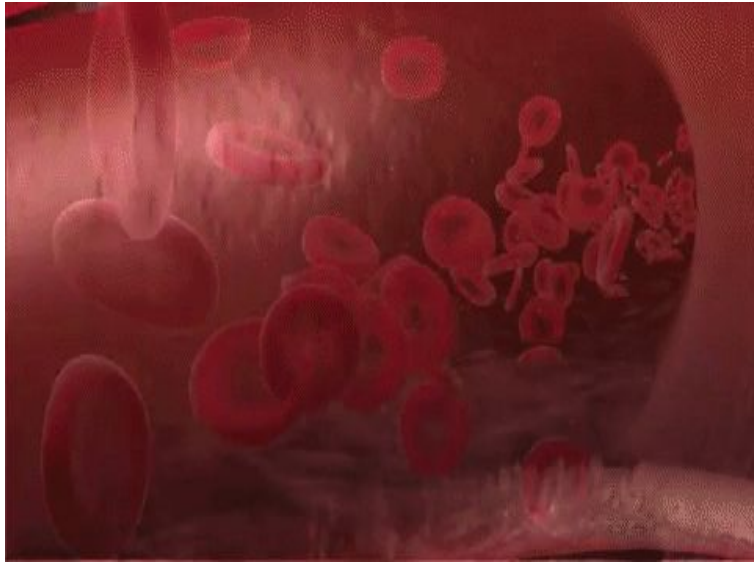


Язва желудка



Бүйрек және бауыр эпителиясын бұзады

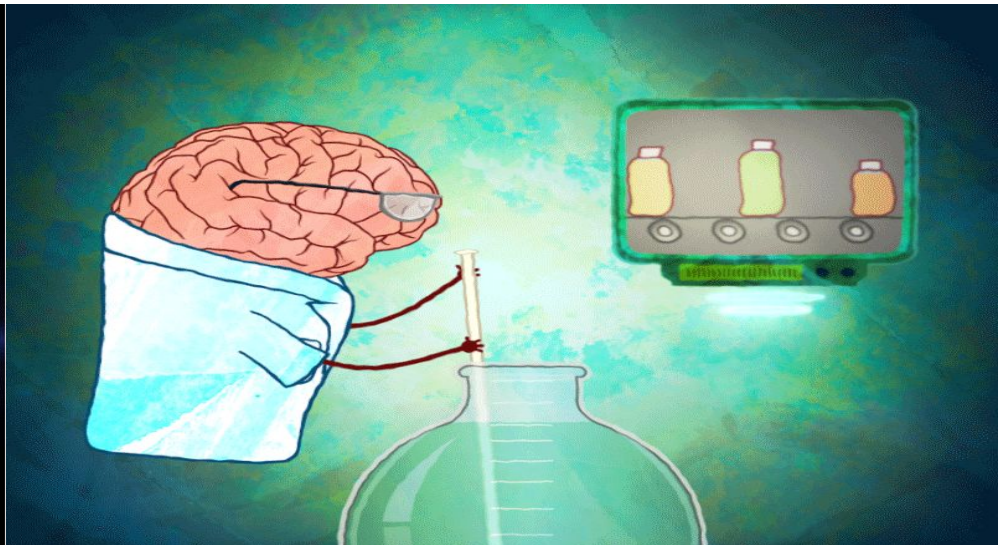
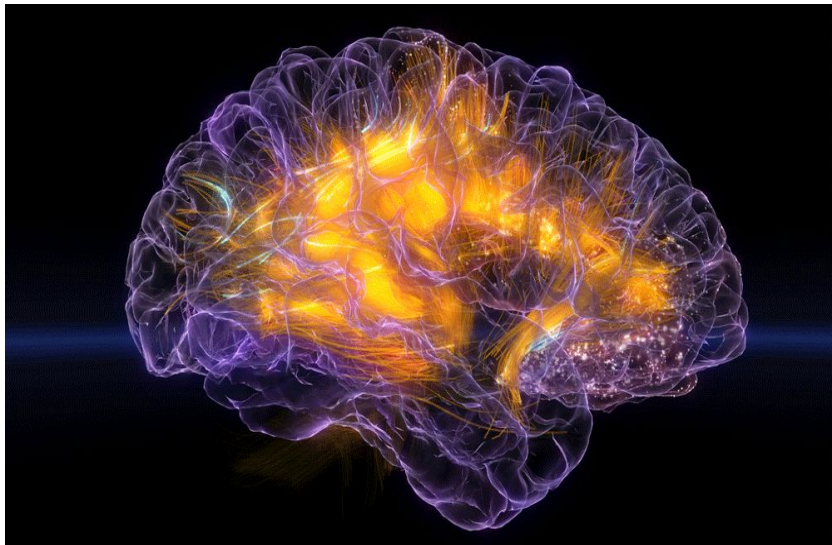
- а) Спирит жасуша мембранасын **бұзады** .
- б) Спирит ферменттерді **бұзады** .
- в) Спирит эритроциттермен жанасуы қан жасушаларын **ұйытуға** әкеліп соқтығады.



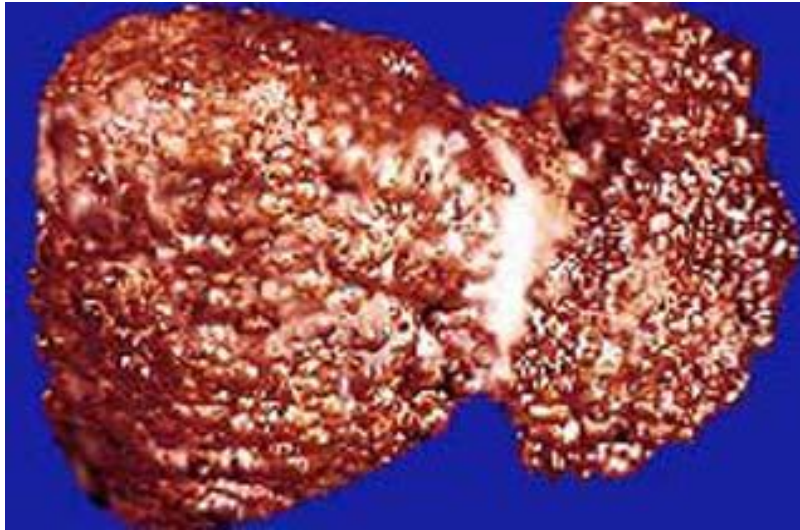
Мидағы өзгерістер



- 100g шарап
- 500 Нейронды өлтіреді
- 100g сыра
- 3000 Нейронды өлтіреді
- 100g арақ
- 7500 Нейронды өлтіреді



Бауырдағы өзгерістер

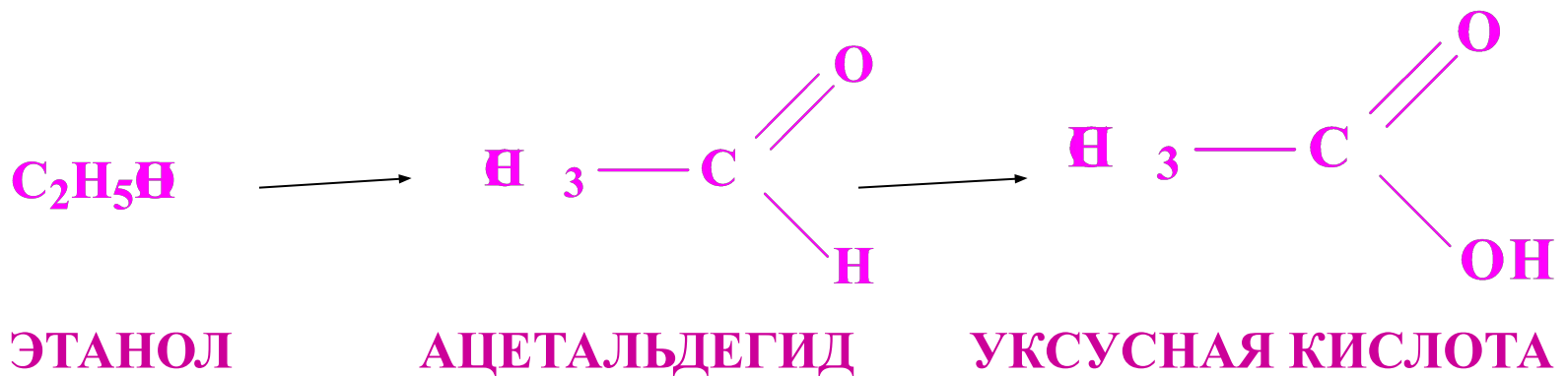


Шамамен 90% спирт уақытша бауырда қалады, онда өт бөлінуін бұзады, бауыр жасушалары жойылады.





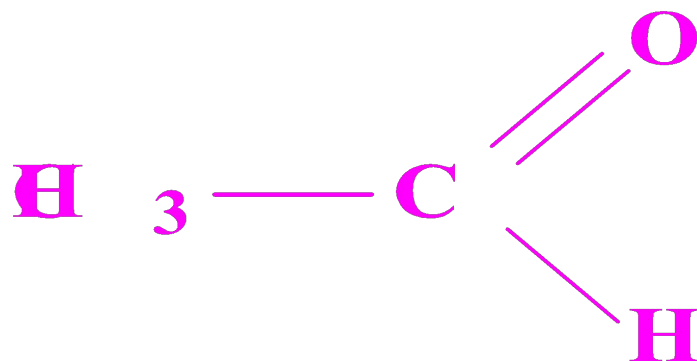
Этил спиртіні 20-40 грамнан артық пайдаланған кезде бауырда сірке альдегид – спирттің негізгі метаболиті пайда болады, ол алкогольден 30 есе улы



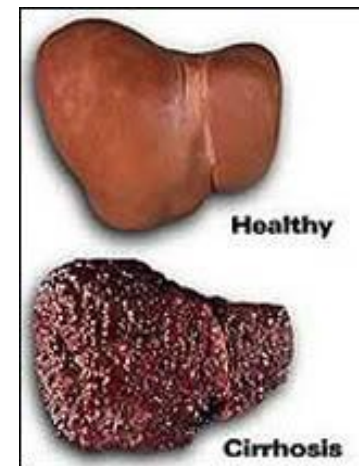
Бауырдың зақымдануы



Спирт метаболиті



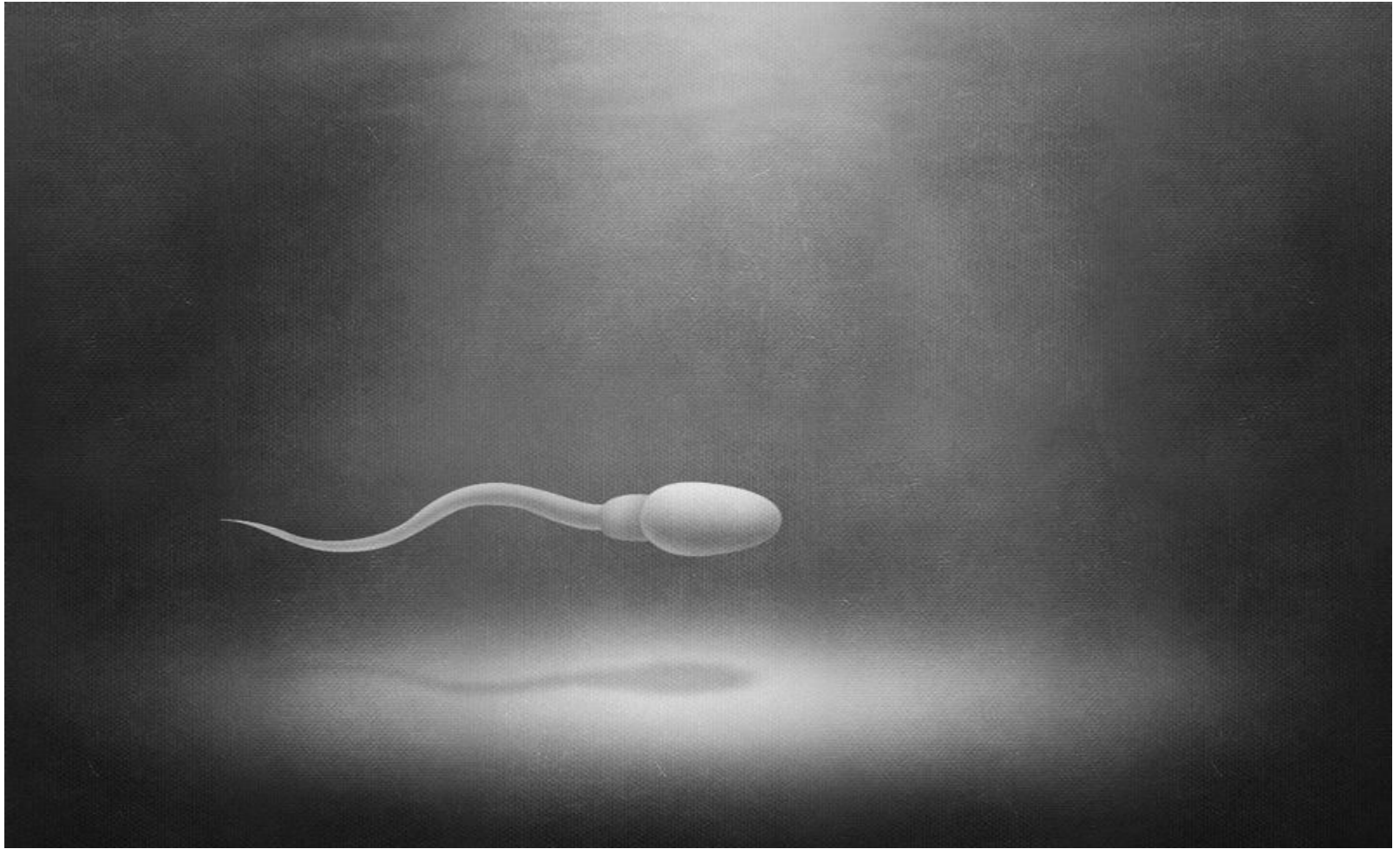
Бауыр циррозы



Эмбриондардың мутациясы



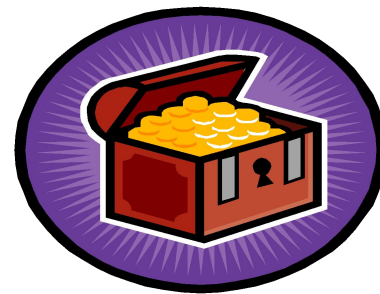
Алкогольдің жыныстық функцияларға әсері



65% қозғалмайтын сперматозоидтар



АНЫҚТАМА:



- Алкоголь- № 1 есірткі
- Қазақстанда 1 жыл халықтың жан басына 10л алкогольі өндіріледі
- Заңды есірткі.
- Сауда желісінде – әлемдегі ең үздік.

