The background features a dark blue gradient with faint, light blue technical diagrams. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings from 140 to 260 in increments of 10. Several circular diagrams with arrows and dashed lines are scattered across the background, suggesting a technical or scientific theme.

*АДАМ
ОРГАНИЗМІНЕ
СЫРТҚЫ
ӘСЕРЛЕР*

Адам организміне әсер ететін сыртқы факторлар



Шу әсері



Діріл әсері

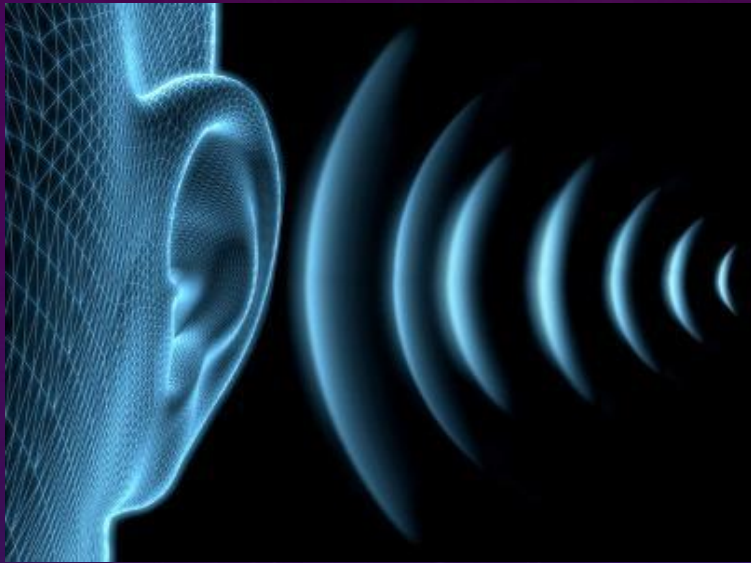


Салмақсыздық әсері



Температура әсері

ШУЫЛ



- Шуыл – қатты, сұйық және газ-тәрізді орталарда пайда болатын механикалық тербелістер кезіндегі әртүрлі жиіліктер мен қарқындылықты (күшті) дыбыстардың ретсіз тіркесуі.

Адамның есту органдары 16...20 000 Гц жиілікті дыбыс толқындарын қабылдайды. 20 Гц-тен төмен (инфрадыбыс) және 20 000 Гц-тен жоғары (ультрадыбыс) тербелістер құлаққа әсер етпейді, бірақ толық ағзаға биологиялық әсерін тигізеді.



ДЫБЫСТАР



13000mhz



16000mhz

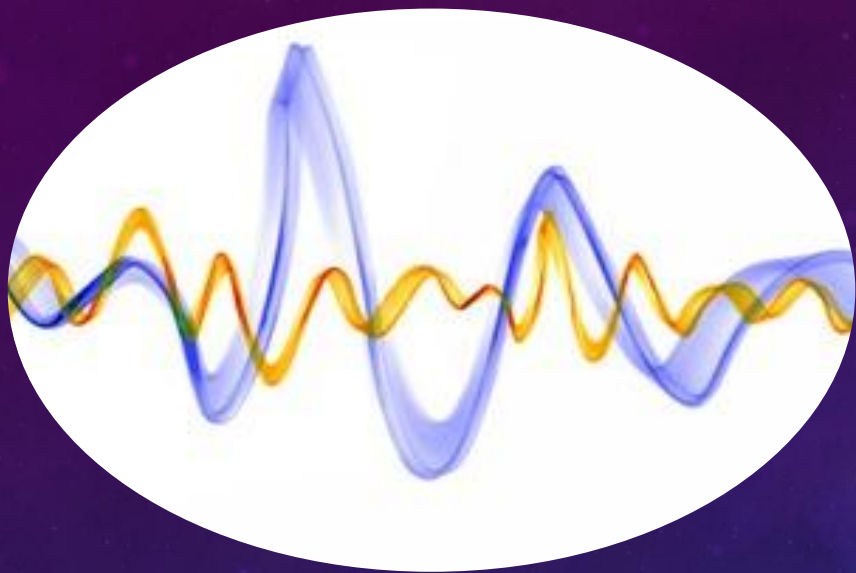


17000mhz



20000mhz

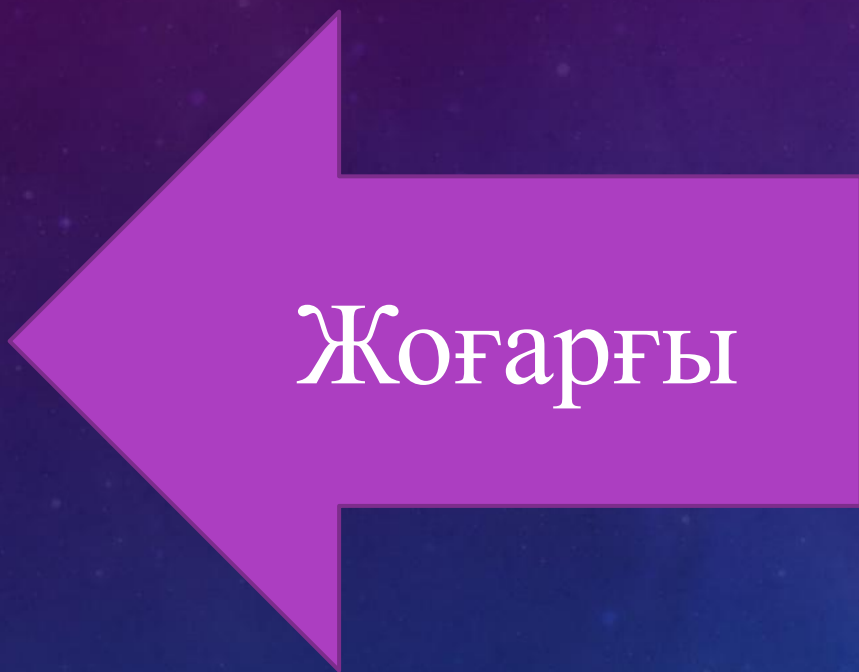
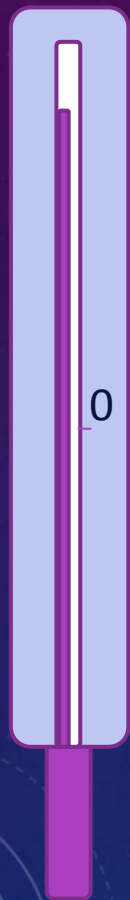
ДІРІЛ



- Діріл қатты денедегі механикалық тербелісті білдіреді. Үлкен амплитудасы бар төмен жиіліктегі тербелістерді адам діріл немесе сілкіну ретінде қабылдайды. Дірілдің ұзақ әсер етуі кәсіби дірілдейтін аурудың дамуына әкеледі.



ТЕМПЕРАТУРА ӘСЕРІ



КҮЙІК

- денеге жалын, қайнаған су, жанып тұрған және ыстық сұйықтық пен газ, қызған және балқыған металлдар, напалмдардың тікелей әсерінен пайда болады..



Жалынға күйген
күйік

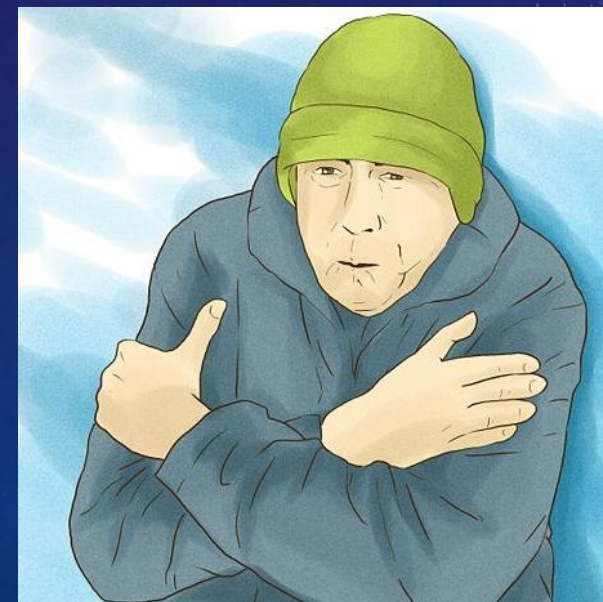


Сұйықтыққа күйген
күйік

ҮСУ



- Үсу — суықтың әсерінен денедегі тіндердің зақымдануы. Үсу ауа райының аязды күні ғана емес, сондай-ақ температура нөлге жуық кезде де (ылғалдылық жоғары болып, күн ұзақ уақыт суытқанда) болуы мүмкін.



САЛМАҚСЫЗДЫҚ

