

6200-11

ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKA-, TŰZ-ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

JEGYZET ÁBRÁI

modul tananyagegységei:

- I. Munkaterület munkavédelme**
- II. Tűz elleni védekezés**
- III. Környezetvédelem**
- IV. Az elsősegélynyújtás általános szabályai**

A jegyzet a következő szakképesítések épületgépészeti alapmoduljának tananyaga:

A szakképesítés azonosító száma:

54 582 06 0010 54 01
54 582 06 0010 54 02
31 582 21 0010 31 01
31 582 21 0010 31 02
31 582 21 0010 31 03

A szakképesítés megnevezése:

Épületgépészeti technikus
Hűtő- klíma technikus
Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő
Központifűtés- és gázhálózat-rendszerszerelő
Víz-, csatorna és közmű-rendszerszerelő

2012



1. ábra Gáz és vegyvédelmi védőruha



2. ábra Egyszer használatos védőruha



3. ábra Jó láthatóságot biztosító védőruha,



4. ábra Golyóálló mellény



5. ábra Egyéni védőeszközök

4.1 Munkavédelmi piktogramok (csak néhány jellemző példa)

Elsősegélynyújtás



Figyelmeztető jelzések



Menekülő jelzések



Tiltó táblák



ÁTJÁRNI TILOS!



DOHÁNYOZNI
TILOS!



ERRE A HELYRE RAKODNI
TILOS!



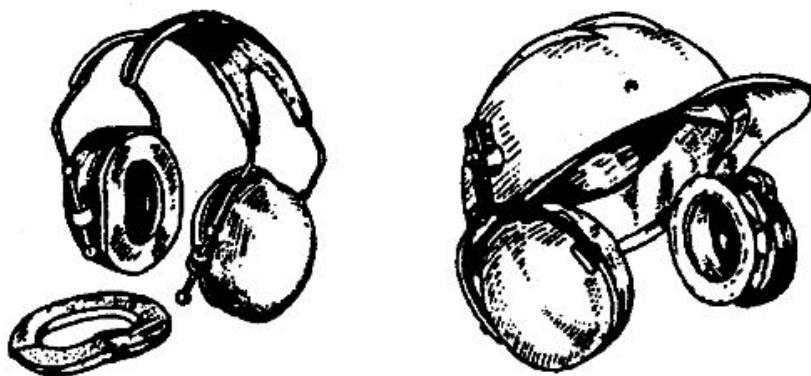
IDEGENEKNEK BEMENNI
TILOS!



NEM IVÓVÍZ



6. ábra Munkavédelmi piktogramok



7. ábra Zajvédő eszközök



8. ábra Bontókalapáccsal végzett munka



9. ábra A páratartalmat mérő hygrométer



10. ábra Munkacsarnok természetes megvilágítása



11. ábra Billentyűzet megvilágítása



12. ábra Függesztett szerkezet



13. ábra Beülő heveder



14. ábra Szabálytalan munkaállványon munkát végezni tilos



17. ábra Keretes dúcolás



rögzítés falhoz



tároló keret



szállítókocsi

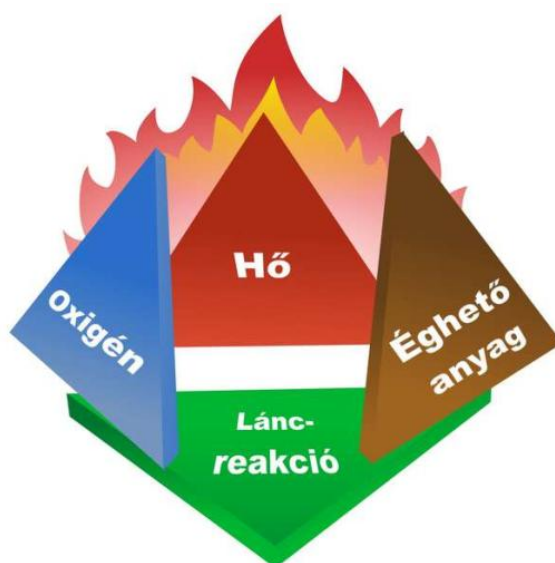


szállítókeret

15. ábra Palackok rögzítési módjai



16. ábra Fedett gázpalack tároló szekrények



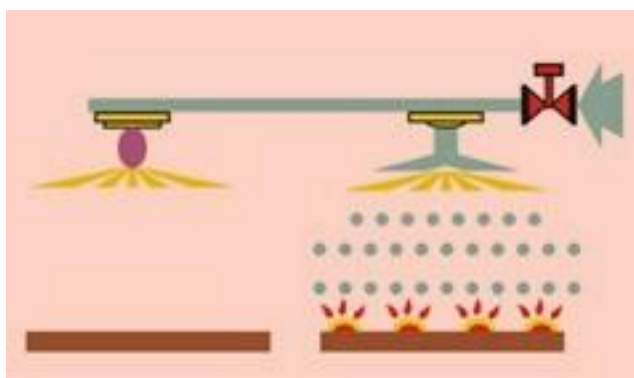
18. ábra Az égési háromszög + láncreakció



19. ábra Porral oltó készülékek



20. ábra Vízzel oltó sprinklerfej



21. ábra Száraz sprinkler berendezés



22. ábra Tűzcsapok



23. ábra Hordozható motoros tűzoltószivattyú



24. ábra Tűzgátló ajtó



25. ábra Átvezetés tűzgátló hab alkalmazásával



24. ábra Kémények szennyezőanyag kibocsátása



25. ábra Lakossági szelektív hulladékgyűjtő tárolók



26. ábra Visszaváltható üvegpalackok



27. ábra Hulladékká minősített elektromos eszközök



28. ábra Elektronikai hulladékok bontása valahol távolkeleten



29. ábra Hulladékpalackok tárolása



30. ábra Robbanásveszélyes (E) anyagok



31. ábra Égést tápláló, oxidáló (O) anyagok



32. ábra. Maró hatású (C) anyagok



33. ábra. Környezeti veszély (N) anyagok



34. ábra. Mérgező (T) anyagok
Nagyon mérgező (T+) anyagok



35. ábra. Tűzveszélyes (F) anyagok
Fokozottan tűzveszélyes (F+) anyagok



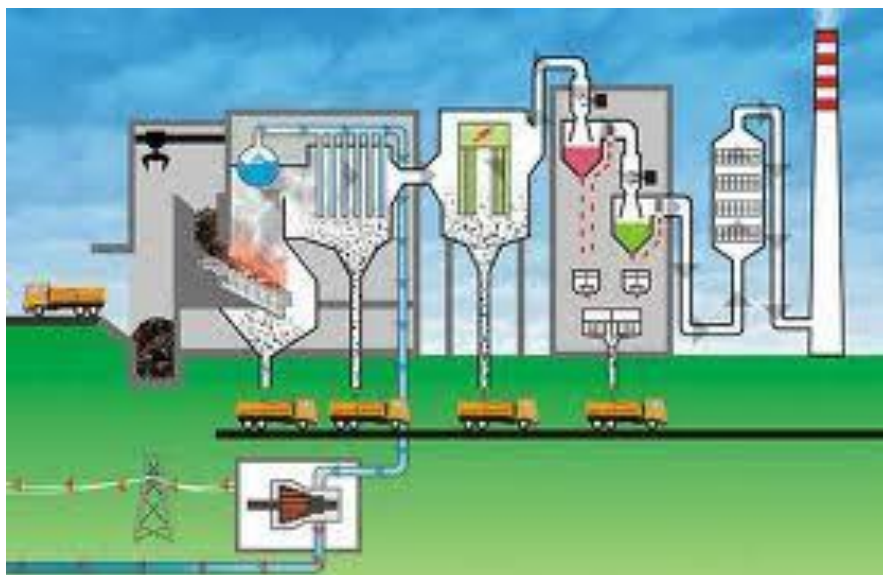
36. ábra Irritatív (Xi) anyagok és ártalmas (Xn) anyagok



37. ábra. Környezetre veszélyes anyagok tárolására kijelölt helyiség figyelmeztető táblái



38. ábra Veszélyes anyagok tárolása konténerben



39. ábra Hulladéktüzelésű erőmű vázlata



40. ábra Illegális veszélyes hulladék égetése közterületen



40. ábra Hulladékégető kazán



41. ábra Szilárd hulladék szállítása



42. ábra Vegyi talajszennyezés ártalmatlanítása



43. ábra Szennyvíz beömlése felszíni vízbe



44. ábra Halpusztulás a szennyezett folyóban



45. ábra Nagyváros szennyvíztisztító telepe (Bécs)



46. ábra 5 m³/h kapacitású szennyvízkezelő berendezés



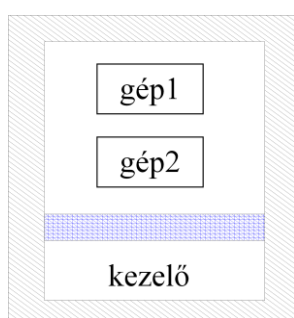
47. ábra Vegyi üzem légszennyezése



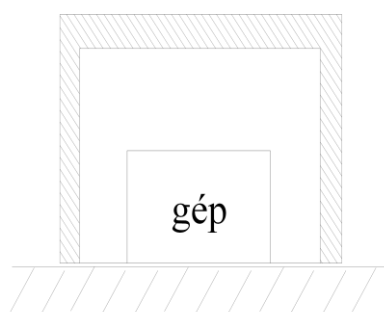
48. ábra Nagyváros fényei



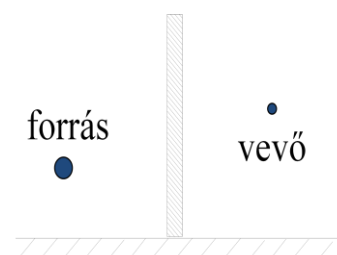
49. ábra Környezeti zajhatások



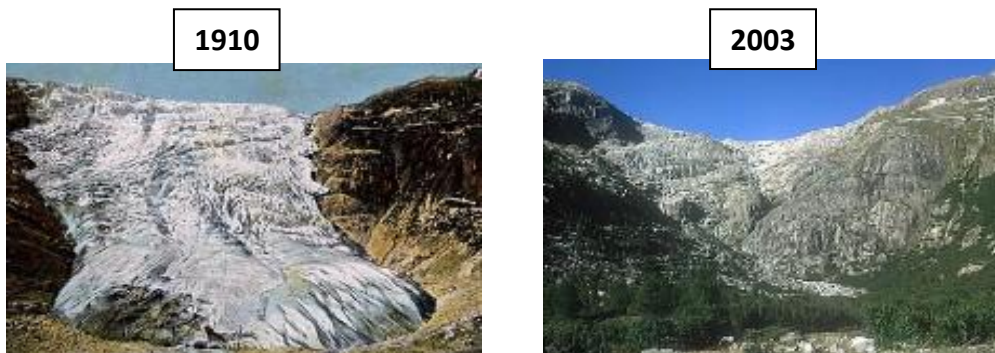
50. ábra Hanggátló fal



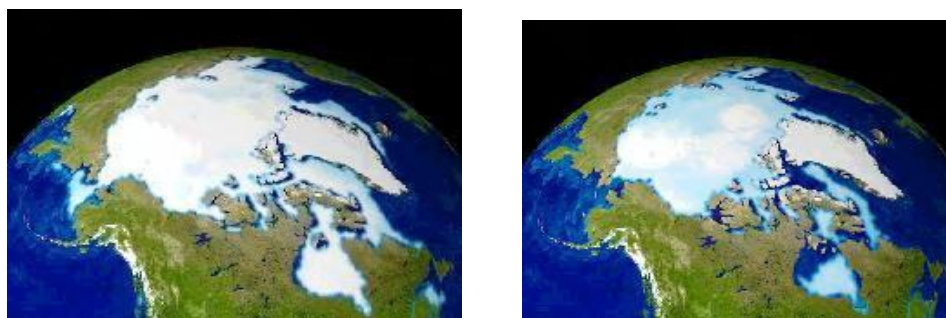
51. ábra Tokozás



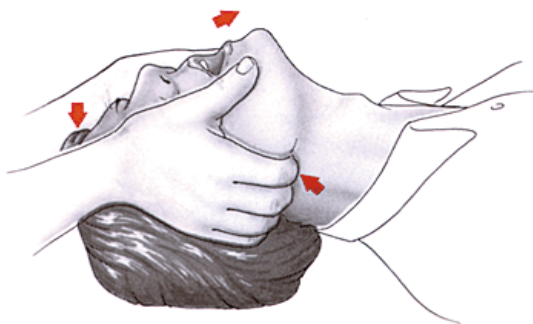
52. ábra Zajcsökkentő fal



53. ábra A svájci Rhone gleccser olvadása közel egy évszázad alatt



54. ábra Jégtakaró az Északi sarkon 1990-ben és 1999 januárjában



55. ábra Eschmarch-féle műfogás



56. ábra A nyaki főütőér tapintása



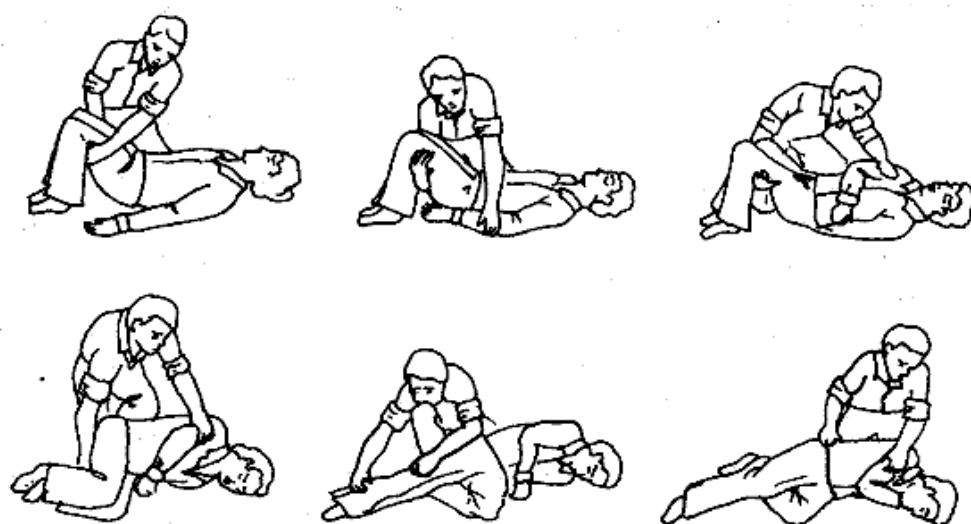
57. ábra A légzés vizsgálata



58. ábra Befújásos lélegeztetés



59. ábra Mellkas kompresszió



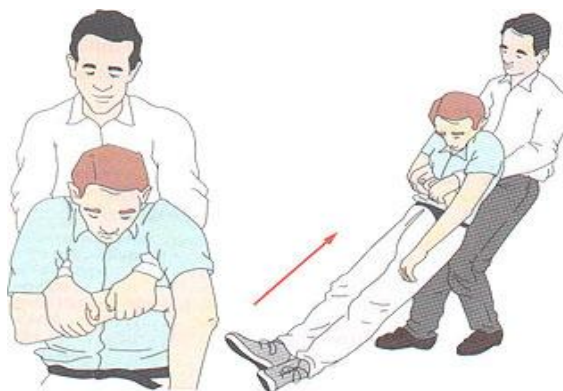
60. ábra A stabil oldalfekvésbe helyezés mozzanatai



61. ábra Heimlich féle műfogás



62. ábra A technika alkalmazása kisgyermeknél



63. ábra Rautek féle műfogás



64. ábra Rautek féle műfogás fekvő sérültnél



65. ábra A seb fedése



66. ábra a hajszáleres vérzés ellátása



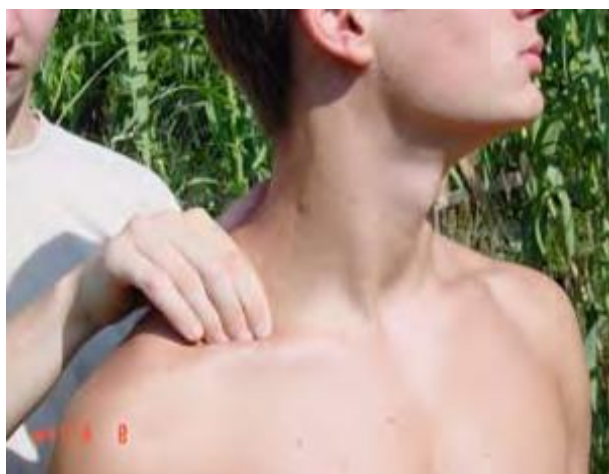
67. ábra Vénás vérzés ellátása



68. ábra Ütőeres vérzés ellátása



69. ábra A hónalji artéria kitapintása



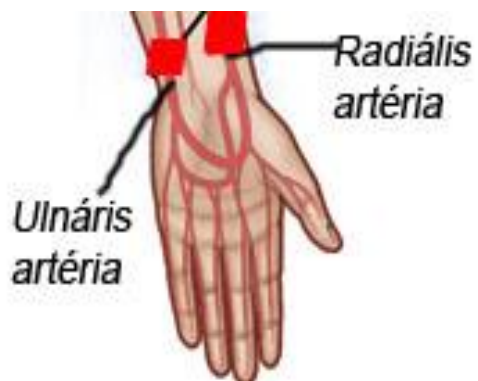
70. ábra A kulcscsont alatti artéria kitapintása



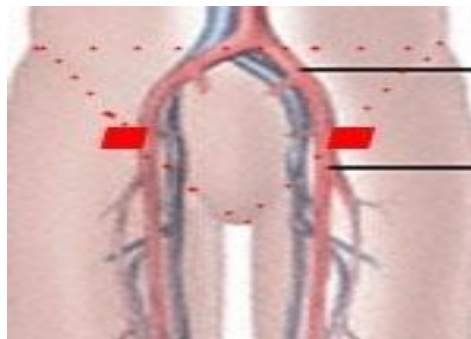
71. ábra A felkari artéria kitapintása



72. ábra A könyök artéria kitapintása



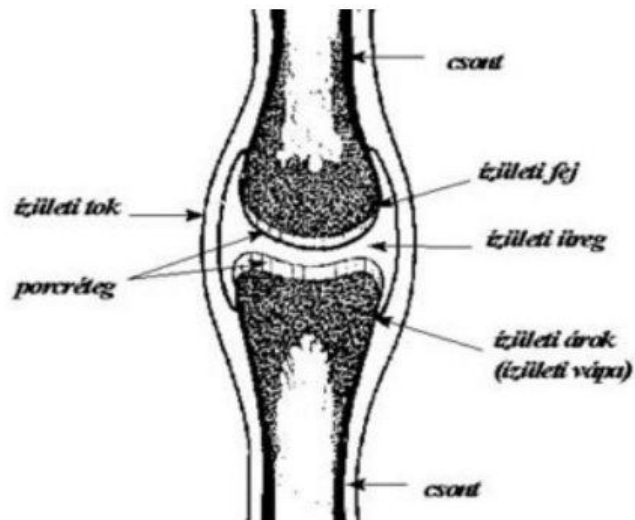
73. ábra A csukló artéria kitapintása



74. ábra A comb artéria kitapintása



75. ábra A parittyakötés



76. ábra Ízületet alkotó csontok az ízületi tokban



77. ábra A bokaízület rándulása



78. ábra kulcscsont ficam



79. ábra Csonttörés



80. ábra arckoponya sérült fektetése



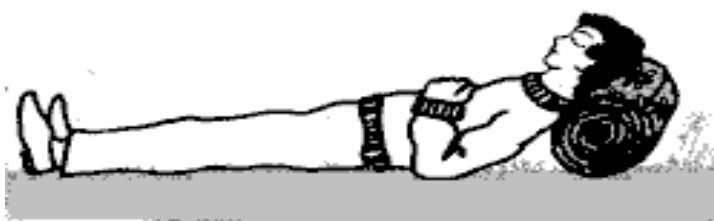
81.ábra Pápaszem bevezetés



82.ábra Fül mögötti vérömleny



83.ábra sapkakötés



84. ábra Agykoponya sérült fektetése



85. ábra Nyaki gerincsérült ellátása



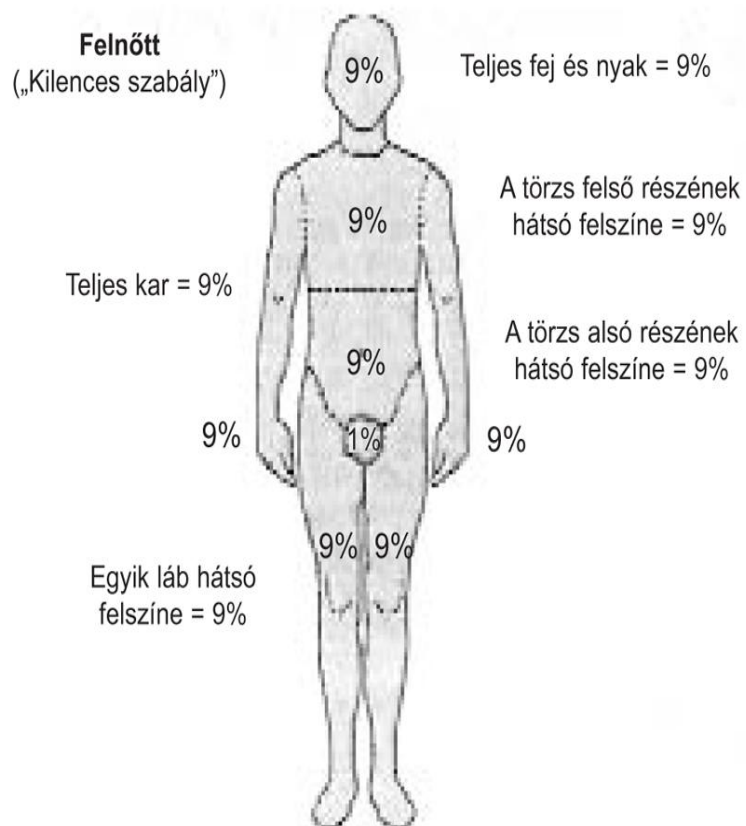
86. ábra tálca fogás



87. ábra Ájulás, sokk esetén alkalmazandó:



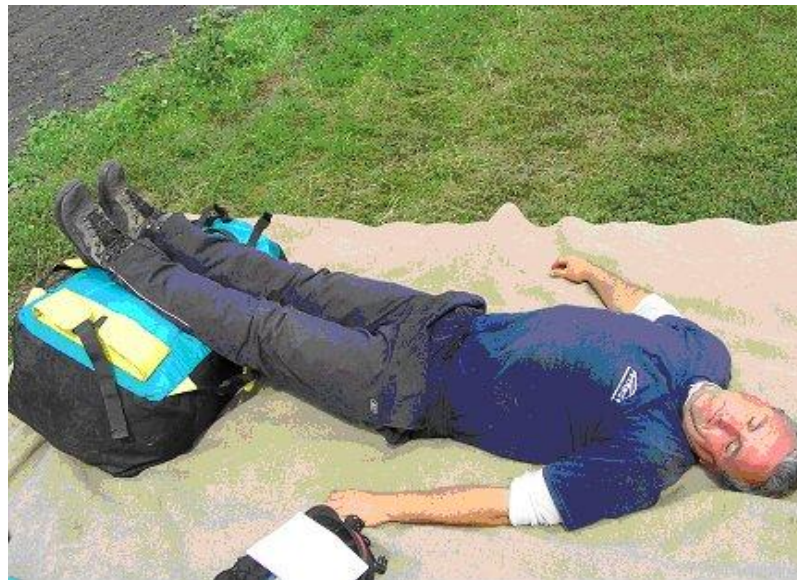
88. ábra Félig ülő helyzet:



89. ábra Wallace – féle 9 es szabály



90. ábra Ájult beteg fektetése



91. ábra Sokkos beteg fektetése