በፌርፋክስ ካውንቲ የህዝብ ት/ቤት የከፍተኛ/ሁለተኛ ደረጃ ት/ቤት የሳይንስ ደህንነት/ጥንቃቄ ስምምነት::

ሳይንስ በእጅ እየተነካ የሚተገበር የቤተ ሙከራ ምርምር የትምህርት ክፍለግዜ ነው:: አደገኛ የሆኑ ኬሚካሎችን፣ ቁሳቁሶችን እና መሳሪያዎችን በእጅ መንካትን የሚጠይቁ የቤተ ሙከራ ምርምሮችን ታደርጋላችሁ:: በሳይንስ ክፍል የተማሪዎች፣ የአስተማሪዎች እና የቤተሰቦች ደህንነት ቁጥር አንድ ቅድሚያ የሚሰጠው ትኩረት ነው:: በሳይንስ ክፍለ ጊዜ ደህንነትን ለማረጋገጥ ሲባል በተማሪዎች ደህንነት ስምምነት ውስጥ የተለያዩ ዝርዝር ሕጎች ተካተዋል:: በማንኛውም ሰዓት ሕጎችን መከተል ግዴታ ነው:: የስምምነቱ ሁለት ቅጂዎች ተዘጋጅተው ተሰጥተዋል:: በሳይንስ ቤተሙከራ ከመሳተፋችሁ በፊት ስምምነቱ በቤተሰብ ወይም በአሳዳጊ እና በእናንተ መፈረም ይኖርበታል:: ሁለተኛው ቅጂ በሳይንስ ማስታወሻ ደብተር ውስጥ እንደ ቋሚ የደህነንት ሕጎች ማስታወሻ ሆኖ ይቀመጣል::

አጠቃላይ

1. ሁሉንም መመሪያዎች እና አቅጣጫዎች በጥንቃቄ ተከተሉ:: በቤተ ሙከራ ውስጥ ምንም አይነት ምርምር ከማድረጋችሁ በፊት ሁሉንም ምልክቶች እና የመሳርያዎቹን አጠቃቀም አንብቡ::
2. ሁልጊዜ በቤተ ሙከራ ውስጥ በኃላፊነት ተንቀሳቀሱ:: በቤተ ሙከራ ውስጥ አትረብሹ እንዲሁም አትቀልዱ::
3. በቤተ ሙከራ ውስጥ መብላት ወይም መጠጣት አይቻልም::
4. በቤተ ሙከራ ውስጥ ተቆጣጣሪ በሌለበት ስራ በፍፁም እንዳትሰሩ::
5. ካልታዘዛቹ በስተቀር ማንኛውንም የቤተሙከራ መሳሪያ ወይም ቁሳቁስ መንካት አይቻልም::
6. ያልተፈቀደ ሙከራ ማድረግ ክልክል ነው:: ያለ አስተማሪ ፈቃድ በስተቀረ የሙከራ ሂደቱን እንዳትቀይሩ::
7. ምርምር የሚካሄድበትን ቦታ ከምርምሩ በፊት፣ ምርምሩን እየተተገበረ እያለ እንዲሁም ከተተገበረ በኋላም አታዝረክርኩ ንፅህናውንም ጠብቁ::
8. በቤተ ሙከራ ውስጥ ምርምር እያካሄዳችሁ አይናችሁን፣ አፍንጫችሁን እና አፋችሁን ከመንካት ተቆጠቡ/አትንኩ::
9. ሁሉንም በቤተሙከራ ውስጥ የሚገኙትን የደህንነት መሳሪያዎች የት እንደሚቀመጡ እና አጠቃቀማቸውን እወቁ::
10. በቤተ ሙከራ ውስጥ ምናልባት አስጊ የሆነ ነገር ከተመለከታችሁ ወዲያውኑ ለአስተማሪያችሁ አሳውቁ::
11. ሁሉንም ከቤተ ሙከራው ክፍል የሚወጣውን ቆሻሻ በመምሪያው መሰረት አስተናግዱ/አስወግዱ::
12. እንደየአስፈላጊነቱ ቤተ ሙከራ ክፍሉን ከመልቀቃችሁ በፊት እጃችሁን በሳሙና እና ውሃ ታጠቡ::
13. ከአስተማሪያችሁ ፈቃድ ሳታገኙ ወደ ቤተሙከራ ክፍል ወይም መጋዘን አትግቡ::
14. የእሳት አደጋ ጊዜን ደወል ወይም ሌሎች የቤተሙከራን መቋረጥ የሚያሳውቁ ምልክቶች ሲከሰቱ የሚግሉ ነገሮችን አጥፉ፣ ሁሉንም የዕቃ መያዛዎች/ማስቀመጫዎች ዝጉ እና በጋዝ የሚሰሩ መሳሪያዎችን አጥፉ::
15. በቤተ ሙከራ ውስጥ ስለታማ ነገሮችን በጥንቃቄ ተጠቀሙ:: ሁልግዜ ስለታማ ነገሮችን በእጀታቸው/በመያዣቸው በኩል በመያዝ እና ስለቱን ከናንተ እና ከሌሎች ሰዎች በተለየ/ተቃራኒ አቅጣጫ እንዲሆን ማድረግ ያስፈልጋል::
16. በቤተ ሙከራ ውስጥ ለመስራት እንዳትችሉ የሚያውካችሁ ምንም አይነት የጤና ችግሮች ካጋጠሟችሁ ወዲያውኑ ለአስተማሪያቹ አሳውቁ:: የጤና ችግር ካለባችሁ በቤተ ሙከራ ውስጥ ስራ ከመስራታችሁ በፊት ሁልግዜ ሃኪም አነጋግሩ::

አለባበስ እና ራስን የመከላከያ/ደህንነት መሳሪያዎች

17. ሁልጊዜ የአይን መከላከያ መነፅር ማድረግ አለባችሁ:: ንጥረ ነገሮችን/ኬሚካሎችን፣ የጋሉ ነገሮችን እና ተሰባሪ ቁሳቁሶችን/ጠርሙሶችን ስትጠቀሙ
18. በቤተ ሙከራ በምትሳተፉበት ጊዜ በስነስርዓቱ መልበስ ይኖርባችኋል::(ከበታች ተመልከቱ)
19. የቤተ ሙከራ ሽርጥ ተሰጥቷል:: ስለዚህ ሁልግዜ በቤተ ሙከራ ውስጥ ንጥረነገሮችን/ኬሚካሎችን ፣ የሚሰነጠቁ ነገሮችን፣ ስነሂወት/ባዮሎጂ ነክ ነገሮችን እና ግለት ያላቸውን ነገሮች ተጠቅማችሁ ምርምር በምታደረጉበት ወቅት መለበስ ይኖርበታል::

አደጋ እና የመቁሰል/የአካል መጎዳት

20. ሁሉንም አደጋዎች፣ የአካል ጉዳቶች ወይም የንጥረነገሮች/የኬሚካሎች መፍሰስ ሲከሰቱ ለሚመለከተው ክፍል በፍጥነት አሳውቁ/ንገሩ::

የንጥረነገሮች/የኬሚካሎች አያያዝ

21. ረዥም ፀጉር፣ የተንዘላዘለ ልብስ እና ጌጣጌጥ ወደ ኋላ መደረግ/መታሰር አለበት:: አውራጣት የማያሳይ ሽፍን ጫማ መጫመት/ማድረግ ያስፈልጋል::
22. አየር የሚያስፈልጋቸውን ንትረ ነገሮች/ኬሚካሎች አየር በሚያስገባ ማስቀመጫ ውስጥ ማኖር አለብ::
23. ከቤተ ሙከራ ስራ በኋላ ሲፀዳ:-
    a. ሙከራ ያካሄዳችሁበትን ቦታዎች አፅዱ::
    b. የንጥረ ነገሮች/የኬሚካሎች ተዋፅኦዎች/ዝቃጮች በመመሪያው መሰረት መወገድ አለባቸው::
    c. እጃችሁን በሳሙና እና ውሃ ታጠቡ::
24. ምንም አይነት ንጥረነገር/ኬሚካል አትቅመሱ አትንኩ:: ንጥረነገር/ኬሚካል እንድታሸቱ ከታዘዛችሁ ከመያዣ ውስጥ አየሩን/ትነቱን አስወጡት/አስተንፍሱት:: በየትኛውም አይነት መያዣ ውስጥ ያሉ ንጥረነገር/ኬሚካሎችን አታሽትቱ::
25. ብልቃጦችን ለመሙላት የጎማ ቱቦ ወይም መንፈያ ብቻ ተጠቀሙ:: በፍፁም አፋችሁን አትጠቀሙ::
26. የሙከራ ብልቃጦችን ከላይ በኩል ሳይሆን በጎን በኩል ተመልከቱ:: በሙከራ ብልቃት ውስጥ ንጥረ ነገሮችን/ኬሚካሎችን ለመቀላቀል አስተማርሪያችሁ ያሳያችሁን/ያሳየቻችሁን መንገድ ተከተሉ::
27. ፍሳሾች በደንብ መፅዳት አለባቸው:: ፍሳሽ በሚኖርበት ጊዜ ወድያውኑ ለአስተማሪያችሁ አሳውቁ::
28. አሲድ እና ቤዝ በጥንቃቄ መያዝ ይኖርባቸዋል:: አሲድ በምታቀጥኑበት ጊዜ ሁልጊዜ አሲዱን ወደ ውሃው ቅዱ/ጨምሩ::

29. ቁስል/ወይም የአካል ጉዳት በሚደርስበት ጊዜ ወድያውኑ ለአስተማሪው/ዋ አሳውቁ::
30. ንጥረ ነገር/ኬሚካል ወደ ቆዳችሁ በሚገባበት ጊዜ ውሃ ውስጥ ንከሩት::
31. ኬሚካል አይናችሁ ውስጥ ከተረጨ ወደ አይን ማጠቢያ ቦታ በመሄድ ለ20 ደቂቃ ያክል አይናችሁን በውሃ እርጩት:: አይን ውስት የሚገባ መነፅር/ኮንታክት ሌንስ ካላችሁ ወድያውኑ አውልቁት::

የብልቃቶች/ጠርሙሶች አያያዝ

32. ሁልጊዜ ብልቃቶችን/ጠርሙሶችን ከመጠቀማችሁ በፊት አለመሰንጠቃቸውን ወይም ስብርባሪ አለመኖሩን አረጋግጡ:: የተሰበረ ብልቃጥ ወይም ጠርሙስ በፍፁም አትጠቀሙ::
33. ማንኛውንም የተሰበረ ወይም የተሰነጠቀ ብልቃጥ ወይም ጠርሙስ ካገኛችሁ ለአስተማሪያችሁ አሳውቁ:: የተሰበሩ ጠርሙሶች በመመሪያው መሰረት መወገድ አለባቸው::

በገላጣው የሚነድ እሳትን መጠቀም እና ማሞቅ

34. ረዥም ፀጉር፣ የተንዘላዘለ ልብስ እና ጌጣጌጥ ገላጣ እሳት ወይም የጋለ ነገርን ከመጠቀማችሁ በፊት ወደ ኋላ መታሰር/መደረግ አለባቸው::
35. ገላጣ እሳት ወይም ማንኛውንም የጋለ ነገር ጠባቂ በሌለበት በፍፁም ትታችሁ አትሂዱ::
36. ሁልጊዜ በእሳት ስትጠቀሙ አትኩሮት እና ክትትል ማድረግ ይኖርባችኋል:: ወደ ገላጣ እሳት በፍፁም አትጠጉ::
37. ሁልጊዜ የሙከራ ብልቃጦችን ለማሞቅ ስትፈልጉ ብልቃጡን ለመያዝ መቆንጠጫ ተጠቀሙ:: እንዲሁም ሁልጊዜ የብልቃጡን አፍ/ክፍተት ከናንተ እና ከሌሎች በተቃራኒ እንዲሆን አድርጉ::
38. ተቀጣጣይነት ያላቸውን ፈሳሽ ነገሮችን ገላጣ እሳት ላይ አታሙቁ:: ተቀጣጣይነት ያላቸውን ፈሳሽ ነገሮችን በማንኛውም ገላጣ እሳት ወይም ሙቀት ባለበት ቦታዎች አታስቀምጡ/አታውሉ::
39. ጠርሙሶች/ብልቃጦች እና ብረቶች ከጋሉ በኋላ ለረዥም ጊዜ ሳይበርዱ ይቆያሉ እንዲሁም ቀዝቃዛ መስለው ይታያሉ:: ስለዚህ ከመንካታችሁ በፊት እስኪበርዱ ድረስ መከላከያ ባለው ቦታ ላይ አስቀምጧቸው::
40. የጋለ ሳህን በምትጠቀሙበት ጊዜ የጋለውን ቦታ አትንኩት::
41. ስትጨርሱ የጋለውን ሳህን ነቅላችሁ እንዲበርድ ወደ አንድ ጎን አስቀምጡት::
42. በግለቱ ምክንያት ከተቃጠላችሁ/ወይም የአካል ጉዳት ከደረሰባችሁ ወድያውኑ ለአስተማሪያችሁ አሳውቁ::
    a. ቃጠሎ የደረሰባችሁን ቦታ በቀዝቃዛ ውሃ ውስጥ በመንከር አብርዱ::

በኤሌክትሪክ የሚሰሩ እና ሌሎች መገልገያዎች/መሳሪያዎች አያያዝ

43. ሁልጊዜ አንድን በኤሌክትሪክ የሚሰራ መሳሪያ ገመዱን ሳይሆን መሰኪያውን በመያዝ ንቀሉ:: የኤሌክትሪክ ማብሪያ/ማጥፊያ እና መሰኪያ ስትነኩ እጃችሁ ደረቅ መሆኑን አረጋግጡ::
44. መሳሪያዎችን በግድግዳ መሰኪያ ላይ ከመሰካታችሁ በፊት በዓይናችሁ ፈትሹ እና አረጋግጡ:: ሽቦው የተቃጠለ፣ ወደ ውጭ በተጋለጠ ወይም የላላ መሳሪያ/መገልገያ በፍፁም አትጠቀሙ::
45. የተበላሹ መሳሪያዎች/መገልገያዎች ካሉ ወድያውኑ ለአስተማሪያችሁ አሳውቁ::
46. በኤሌክትሪክ/ኤሌክትሮኒክስ የሚሰሩ መሳሪያዎችን በመመሪያው መሰረት ብቻ አስወግዱ::
47. በቤተ ሙከራ ውስጥ ያሉትን ስለታማ መሳሪያዎች/መገልገያዎች በሙሉ ያሉበትን እወቁ እና በጥንቃቄ ተጠቀሙ::
48. ሁልግዜ ከባድ የሆኑ ዕቃዎችን በጥንቃቄ ያዙ::
49. ጨረራማ ነገሮችን በቀጥታ አትመልከቱ ወደሌላ ሰውም አቅጣጫ አታንፀባርቁ::

የስነፍጥረት ነክ /የባዮሎጂ ነክ መገልገያዎችን/መሳሪያዎችን አያያዝ

50. ከጠርሙስ ወይም ከላስቲክ የተሰሩ የቤተሙከራ ጎድጓዳ ሳህኖችን ለመጠቀም/ለማዘጋጀት የአይን መከላከያ መነፅር ማድረግ አለባችሁ:: የአይን መከላከያ መነፅር ምናልባት ናሙናዎችን ለማየት ሲባል ብቻ ለጊዜው ማውለቅ ይቻልላል:: ነገር ግን የባዮሎጂ/ስነፍጥረት ነክ ንጥረ ነገሮችን ስትጠቀሙ በሁሉብ ጊዜ የአይን መከላከያ መነፅር መደረግ ይኖርበታል::
51. ታግቶ/ተጠብቆ የተቀመጠን ናሙና ለመንካት የእጅ ጓንት ማድረግ ይጠበቃል::
52. ታግተው/ተጠብቀው የተቀመጡ ወይም ሂወት ያላቸውን ናሙናዎችን ተጠቀማችሁ ሙከራ ካደረጋችሁ በኋላ ሁሉንም የስራ ቦታዎች አፅዱ እና እጃችሁን በውሃ እና በሳሙና ታጠቡ::
53. የተሰበሩ ጠርሙሶች በመመሪያው መሰረት መወገድ አለባቸው::

የተማሪ ስምምነት

ሁሉንም በዚህ ስምምነት ውስጥ ያሉትን የደህንነት ሕጎች ለመከተል ተስማምቻለሁ:: እነዚህን ሕጎች የመከተል ፣ የራሴን እና የሌሎችን ደህንነት የማረጋገጥ ኃላፊነት እንዳለብኝ አውቃለሁ:: ደህንነቱ የተጠበቀ የቤተ ሙከራ አካባቢ እንዲኖር ከአስተማሪዎቼ እና ከክፍል ጓደኞቼ ጋር በጋራ እሰራለሁ:: በአስተማሪዎቼ የሚሰጡትን የቃል እና የፅሁፍ መመሪያዎችን እከተላለሁ:: የትኛውንም የቤተ ሙከራውን የደህንነት ሕግ/መመሪያ መጣስ እና አደጋ ላይ ሊጥል የሚችል ድርጊት መሳተፍ/መፈፀም ለሚከተሉት ነገር ግን በዚህ ላልተወሰኑት የስነስርዓት እርምጃ መወሰድ እንደሚዳርግ ተገዝቤአለሁ:: ከቤተ ሙከራው መወገድ፣ መታሰር፣ መታገድ እና/ወይም መባረር::

የተማሪ ስም:-______________________________

የተማሪ ፊርማ :-

____

የደህንነት ሕጉን አንቤአለሁ እንዲሁም ለልጄ ደህንነቱ የተጠበቀ ቤተ ሙከራ እንዲኖር ለማስቻል የተወሰዱትን እርምጃዎች ተገንዝቤአለሁ :: ልጄ ይህንን ስምምነት ጠብቆ የቤተ ሙከራ ሕጎቹን እንዲከተል እመራዋለሁ::

የወላጅ/አሳዳጊ ስም:-______________________________

የቤተሰብ/የአሳዳጊ ፊርማ:: ______________________________

ቀን: ______________________________