

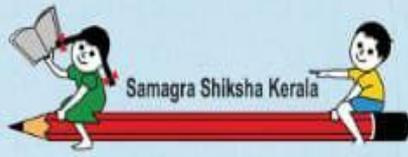
ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 3
പാഠം : ആസിഡുകളും
ആൽക്കലികളും
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 01

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

ആരംഭം 01

1. **ടീച്ചർ വെള്ള പേപ്പറിൽ പൂവ് വരച്ചത് താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് ഉപയോഗിച്ചാണ്? കുട്ടുകാർക്ക് പറയാമോ?**
(പാൽ, ചെറുനാരങ്ങാനീര്)



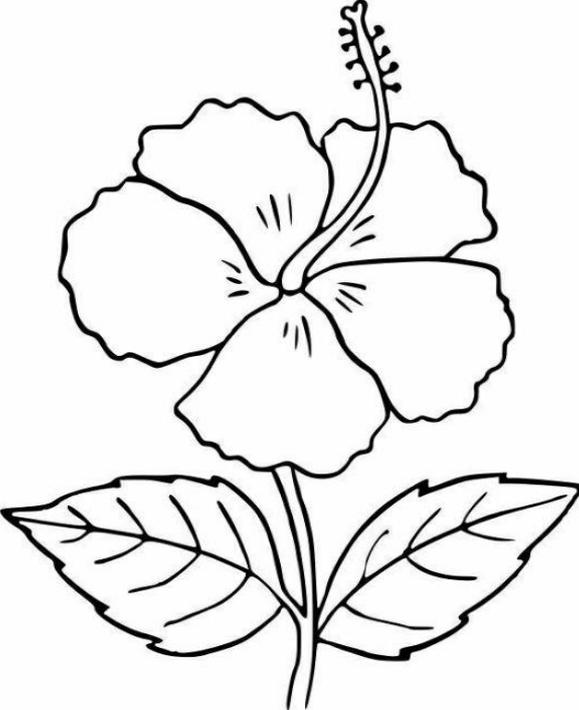
ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

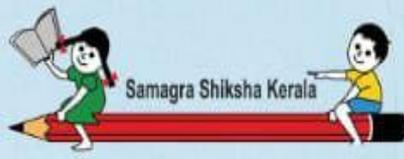
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
യൂണിറ്റ് : 3
പാഠം : ആസിഡുകളും
ആൽക്കലികളും
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 02

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

ആരംഭം 01

2. മീനൂവിനെ ചിത്രം നിറം കൊടുക്കാൻ സഹായിക്കുമോ?





സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : **03**

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

ആരംഭം **01**

3.ചേരുംപടി ചേർക്കാം

ശരിയായതിനു നേരെ
 വരകൾ വരച്ചു
 യോജിപ്പിക്കുക.

ചെമ്പരത്തി

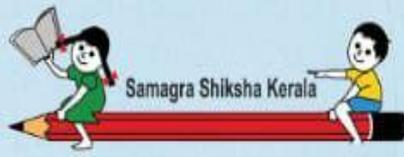


വെള്ള തുണി



ചെറുനാരങ്ങ





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 04

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

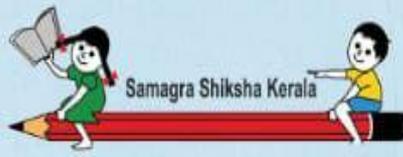
തുടർച്ച : 02

4. ചിത്ര വായന



- * എന്നെ പരീക്ഷണശാലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- * എന്റെ നിറം നീലയാണ്.

ഞാൻ ആരാണ് എന്ന് പറയാമോ?



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

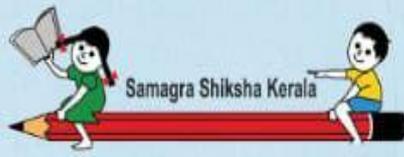
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 05

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 02

5. ലിറ്റ്മസ് പേപ്പർ ഉണ്ടാക്കാം

ചെമ്പരത്തി പൂവും വെള്ള പേപ്പറും ഉപയോഗിച്ചു ലിറ്റ്മസ് പേപ്പർ ഉണ്ടാക്കാം. കൂട്ടുകാർ ഉണ്ടാക്കിയ ലിറ്റ്മസ് പേപ്പർ താഴെ ഒട്ടിക്കാമോ?



സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ: **06**

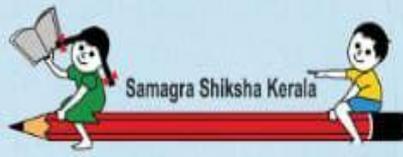
വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : **02**

6. വിട്ടുപോയത് പൂരിപ്പിക്കാം

നാരങ്ങ നീര്, പുളിവെള്ളം,
 വിനാഗിരി, മോര് എന്നീ ലായനികൾക്ക്
 പുളിരുചിയാണ് ഇവയ്ക്കു പുളിരുചി
 നൽകുന്നത് അവയിൽ
 അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന
 -----പദാർത്ഥമാണ്.

എന്താണ് എന്ന് പറയാമോ
 കുട്ടുക്കാരെ??



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 07

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 03

7. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക?

(അസറ്റിക് ആസിഡ്, ടാർടാറിക് ആസിഡ്, സിട്രിക് ആസിഡ്, ലാക്റ്റിക് ആസിഡ്)



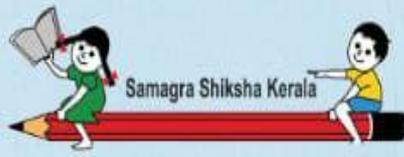
മോര്



പുളി



നാരങ്ങാ



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 08

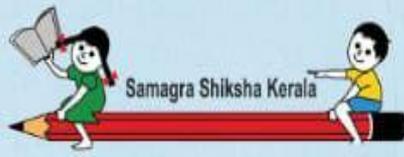
വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 03

8. ആസിഡിന്റെ പൊതു സ്വഭാവം ക്രമത്തിൽ എഴുതുക?

1. ആസിഡ് / ചുവപ്പാക്കുന്നു / നീല ലിറ്റ്മസീനെ

2. പുളി രുചിയാണ് / ആസിഡിനു



സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

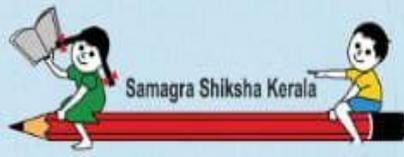
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ: **09**

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : **03**

9. ചിന്നുവിന്റെ വീട്ടിൽ അച്ചാർ സൂക്ഷിക്കുവാൻ ഒരു പാത്രം വാങ്ങണം. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പാത്രങ്ങളിൽ ഏതാണ് ഏറ്റവും നല്ലത്. കൂട്ടുകാർക്ക് പറയാമോ?

(സ്റ്റീൽ പാത്രം, കളിമൺ പാത്രം, അലുമിനിയം പാത്രം)



സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും

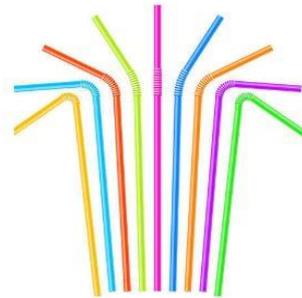
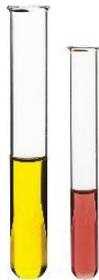
ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 10

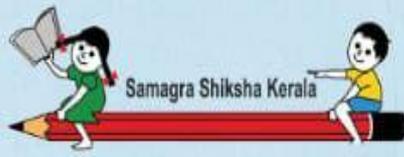
വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 04

10. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ പേരുകൾ ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് എടുത്ത് എഴുതുക.



(ബീക്കർ, ടെസ്റ്റ് ട്യൂബ്, സ്ക്രോ, കുപ്പി)



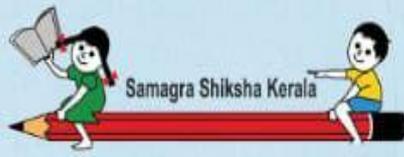
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 11

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 04

11.തീ അണയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വാതകം?
 (ഓക്സിജൻ, കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്)



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

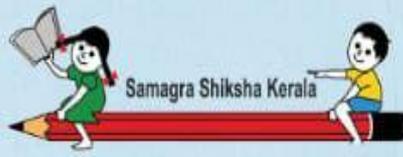
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 12

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 04

12. ചിത്ര വിശകലനം

**ഞാനാരാണെന്ന് പറയാമോ? എന്നെ
 നിങ്ങൾ എവിടെയെല്ലാം കണ്ടിട്ടുണ്ട്?**



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

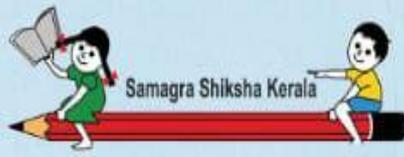
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും

വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ: 13

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 05

13. ചുവന്ന ലിറ്റ്മസിനെ നീലനിറം ആക്കുന്നത് ----- ആണ്.
 (ആസിഡ്, ആൽക്കലി)



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 14

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 05

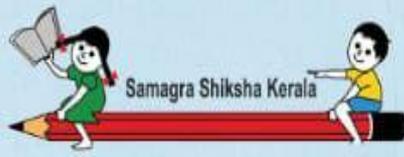
14. സൂചകങ്ങളെ തരംതിരിക്കാം

ഫിനോഫ്തലിൻ, ചെമ്പരത്തി പൂവ്, ബീറ്റ്റൂട്ട്, മീമൈൽ ഓറഞ്ച്, മഞ്ഞൾ തുടങ്ങിയ പദാർഥങ്ങളെ പ്രകൃതിദത്തമായി നിർമ്മിക്കുന്നവ, വ്യവസായികമായി നിർമ്മിക്കുന്നവ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം?

പ്രകൃതിദത്തമായ നിർമ്മിക്കുന്നവ

വ്യവസായികമായി നിർമ്മിക്കുന്നവ

--	--



സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 15

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 05

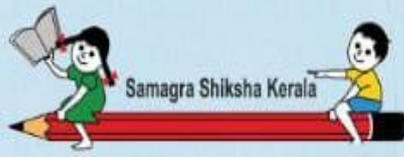
15. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരിയായ പദങ്ങൾ ചേർത്ത് പൂരിപ്പിക്കാം?

* ആസിഡ് ----- ആണ്.

* ആൽക്കലിക്ക് ----- ആണ്.

* ആൽക്കലിക്ക് ----- ഉണ്ട്.

(പുളി രുചി, കാരരുചി, വഴുവഴുപ്പ്)



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 16

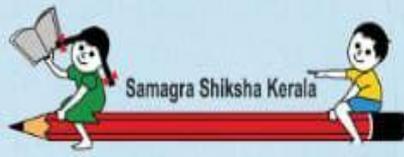
വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച : 05

16. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ലായനികളിൽ ആസിഡുകളും ആൽക്കലികൾക്കും ഉദാഹരണങ്ങൾ തരംതിരിച്ച് എഴുതുക?

(സോപ്പ് ലായനി, ജലം , ചുണ്ണാമ്പ് വെള്ളം, വിനാഗിരി, ചെറുനാരങ്ങാനീര്)

ആസിഡ്	ആൽക്കലി



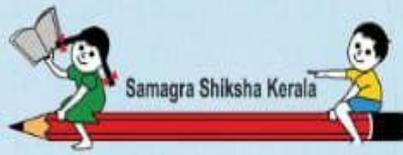
ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 17

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

അവസാനം: 06

17. ലിറ്റ്മസ് പേപ്പറിന്റെ ഉപയോഗം
 നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയല്ലോ. എന്തെല്ലാം
 നിറങ്ങളിലുള്ള ലിറ്റ്മസ് പേപ്പറുകളാണ്
 പരീക്ഷണശാലകളിൽ സൂചകങ്ങളായി
 ഉപയോഗിക്കുന്നത്?



സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 7
 വിഷയം : അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : 3
 പാഠം : ആസിഡുകളും
 ആൽക്കലികളും

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **പുഴയ്ക്കൽ**

വർഷീറ്റ് നമ്പർ : 18 - 20

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

അവസാനം: 06

ചിത്രവിശകലനം



18. PH മൂല്യം 7 ഏതു സ്വഭാവം കാണിക്കുന്നു?

19. PH മൂല്യം 7 ന് താഴെ ഏത് സ്വഭാവം കാണിക്കുന്നു?

20. PH മൂല്യം 7 ന് മുകളിൽ ഏത് സ്വഭാവം കാണിക്കുന്നു?
