

ജില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
 ബി.ആർ.സി.യുടെ പേര് : പയന്നൂർ

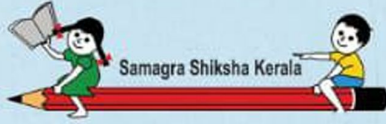
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
 വിഷയം : സൈന്യം
 യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
 പാഠം : 1
 വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 1

ആരംഭം

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

നമുക്ക് ചുറ്റും കാണുന്ന വസ്തുക്കളെ തരം തിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക

വരം	ഭ്രാവകം	വാതകം



ജില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
 ബി.ആർ.സി.യുടെ പേര് : പയന്നൂർ

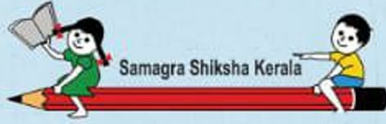
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
 വിഷയം : സൈന്യം
 യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
 പാഠം : 1
 വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 2

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

നമുക്ക് ചുറ്റും കാണുന്ന വസ്തുക്കളെ പ്രകൃതിദത്തം, മനുഷ്യനിർമ്മിതം എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക

പ്രകൃതിദത്തം	മനുഷ്യനിർമ്മിതം



ബില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
ബി.ആർ.സി.യുടെ പേര് : പയന്നൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
വിഷയം : സൈന്യം
യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
പാഠം : 1
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 3

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

ചില ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാരുടെ പേരും അവരുടെ സംഭാവനകളും ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നു. അനുയോജ്യമായവ വരച്ചു ചേർക്കുക

വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണ നിയമം



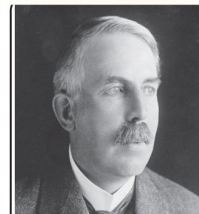
ഗാൽവനി ഡാൾട്ടൺ
(1766 - 1844)

ആറ്റത്തിന്റെ സൗരയൂഥ മാതൃക



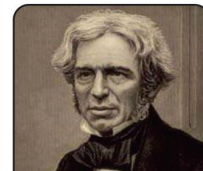
ഹൈ ഹെൽമോൾത്സ്
ജനനം : 18-12-1856
മരണം : 30-08-1940

ആറ്റം സിദ്ധാന്തം

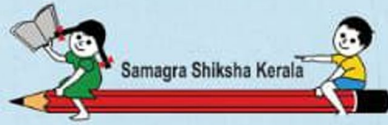


ഏണസ്റ്റ് റൂഥർഫോർഡ്
ജനനം : 30-08-1871
മരണം : 19-10-1937

ഇലക്ട്രോൺ കണ്ടെത്തൽ



ജെയിംസ് ക്ലാർക്ക് മാക്സ്വെൽ
ജനനം : 22-09-1791
മരണം : 25-08-1867



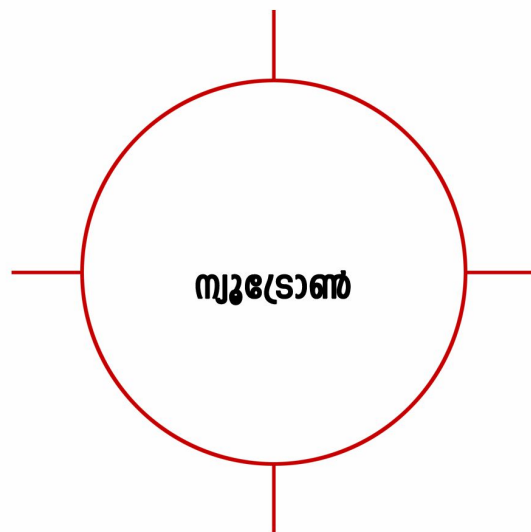
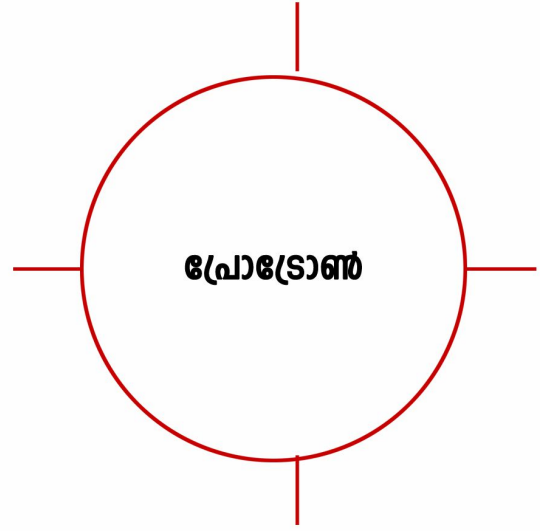
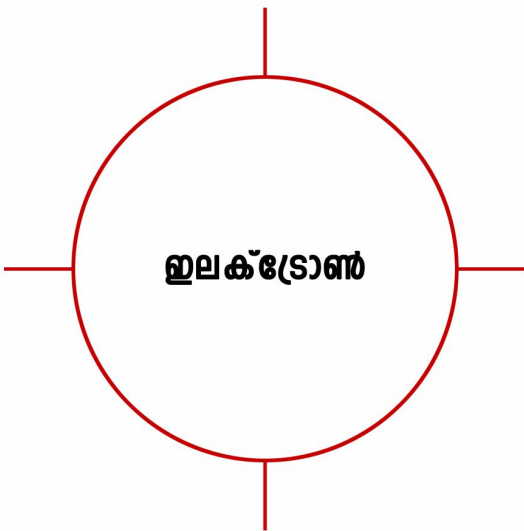
ബില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
 ബി.ആർ.സി.യുടെ പേര് : പയന്നൂർ

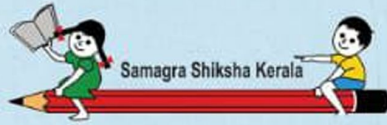
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
 വിഷയം : സൈന്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
 പാഠം : 1
 വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 4

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

ഇലക്ട്രോൺ, പ്രോട്ടോൺ, ന്യൂട്രോൺ എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ പദസൂര്യൻ തയ്യാറാക്കൂ





ബില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
 ബി.ആർ.സിയുടെ പേര് : പയന്നൂർ

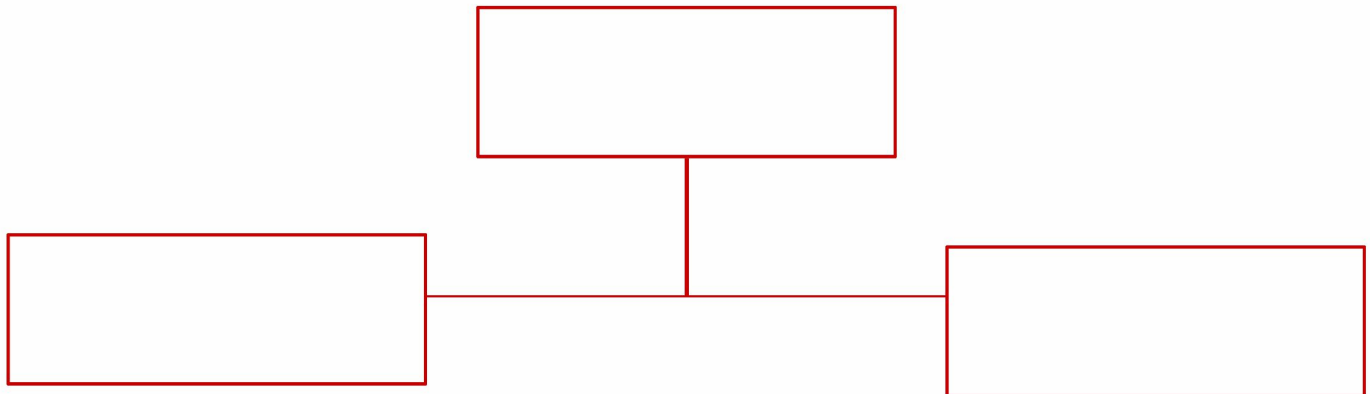
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
 വിഷയം : സൈന്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
 പാഠം : 1
 വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 5

തുടർച്ച

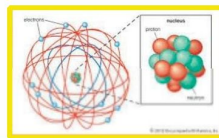
വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

റൂമർഫോർഡിന്റെ സൗരയൂഥ മാതൃക ചിത്രങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

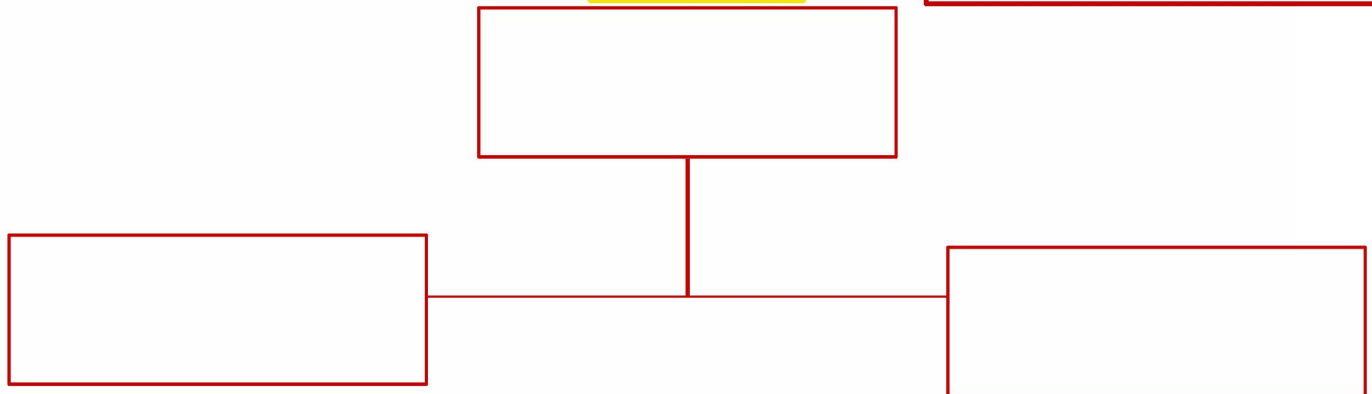
സൗരയൂഥം

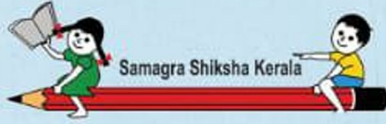


ആറ്റം



- . സൗരയൂഥത്തിന് ഒരു കേന്ദ്രമുണ്ട്
- . കേന്ദ്രഭാഗത്ത് ന്യൂക്ലിയസ്
- . ഗ്രഹങ്ങൾ ഓർബിറ്റലിലൂടെ സൂര്യനെ ചുറ്റുന്നു
- . ആറ്റത്തിനും ഒരു കേന്ദ്രമു്
- . ഇലക്ട്രോണുകൾ ഷെല്ലിൽ ന്യൂക്ലിയസിനെ ചുറ്റുന്നു
- . കേന്ദ്രഭാഗത്ത് സൂര്യനാണ്





ബില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
ബി.ആർ.സി.യുടെ പേര് : പയന്നൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
വിഷയം : സൈന്യം
യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
പാഠം : 1
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 6

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

ബോർ മാതൃകയിലെ പ്രധാന ആശയങ്ങൾ (ശരിയോ തെറ്റോ)

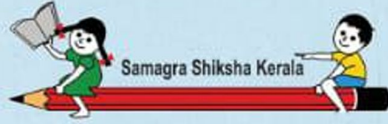
ആറ്റത്തിൽ നുകിയസിന് ചുറ്റും ഇലക്ട്രോണുകൾ പ്രദക്ഷിണം ചെയ്യുന്നത് നിശ്ചിത ഓർബിറ്റുകളിൽ ആണ്. ശരിയോ തെറ്റോ?

നുകിയസിൽ നിന്നുള്ള അകലം കൂടുന്തോറും ഷെല്ലുകളുടെ ഊർജ്ജം കുറഞ്ഞുവരും. ശരിയോ തെറ്റോ?

ഓരോ ഷെല്ലിലെയും ഇലക്ട്രോണുകൾക്ക് ഒരു നിശ്ചിത ഊർജ്ജമുണ്ട്. അതിനാൽ ഷെല്ലുകളെ ഊർജ്ജ നിലകൾ എന്നു പറയുന്നു. ശരിയോ തെറ്റോ?

ഷെല്ലുകൾക്ക് നുകിയസിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി 1,2,3,4, എന്ന് നമ്പർ നൽകുകയോ ഗൗലബ്ദമെ എന്നിങ്ങനെ പേർനൽകുകയോ സൂചിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ശരിയോ തെറ്റോ?

ഒരു നിശ്ചിത ഷെല്ലിൽ പ്രദക്ഷിണം ചെയ്യുന്നിടത്തോളം കാലം ഇലക്ട്രോണുകൾക്ക് ഊർജ്ജം കൂടുകയോ കുറയുകയോ ചെയ്യുന്നു. ശരിയോ തെറ്റോ?



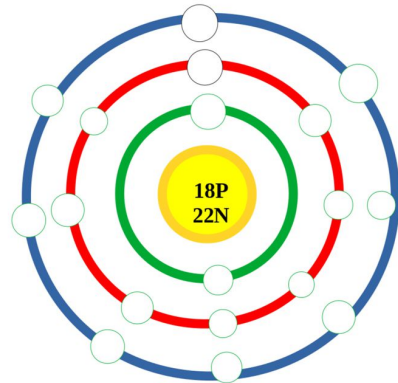
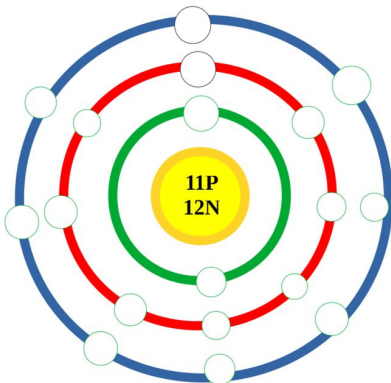
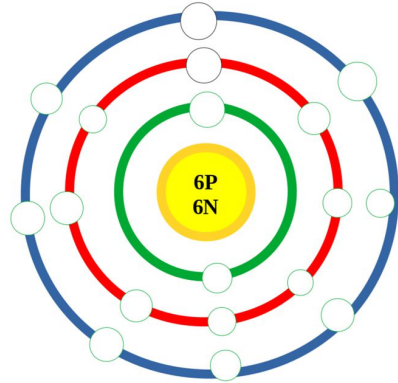
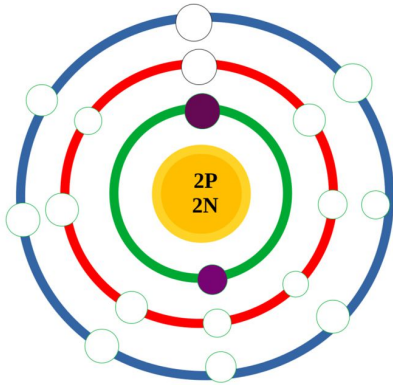
ജില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
ബി.ആർ.സിയുടെ പേര് : പയന്നൂർ

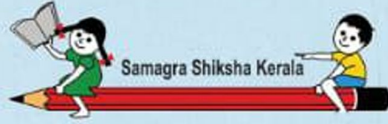
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
വിഷയം : സൈന്ദ്രം
യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
പാഠം : 1
വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 7

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃക നോക്കി ബോർ മാതൃക പൂർത്തിയാക്കൂ.





ബിലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
 ബി.ആർ.സിയുടെ പേര് : പയന്നൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
 വിഷയം : സൈന്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
 പാഠം : 1
 വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 8

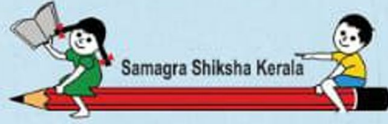
തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

പർത്തിയാകു .

പ്രതീകം	അറ്റോമിക നമ്പർ	മാസ് നമ്പർ	പ്രോട്ടോണുകൾ	ഇലക്ട്രോണുകൾ	ന്യൂട്രോണുകൾ
${}^1_1\text{H}$					
${}^4_2\text{He}$					
${}^7_3\text{Li}$					
${}^{12}_6\text{C}$					
${}^{20}_{10}\text{Ne}$					
${}^{40}_{18}\text{Ar}$					

പട്ടിക 1.3



ജില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
 ബി.ആർ.സി.യുടെ പേര് : പയന്നൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
 വിഷയം : രസതന്ത്രം
 യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
 പാഠം : 1
 വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 9

തുടർച്ച

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

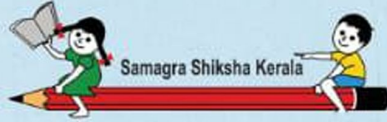
ഹൈഡ്രജൻ ഐസോടോപ്പിന്റെ പ്രതീകം എഴുതുക

പ്രോട്ടിയം →

ഡ്യൂറ്റീരിയം →

ട്രിഷിയം →

പ്രതീകങ്ങൾ	1	2	3
	H	H	H
	I	I	I



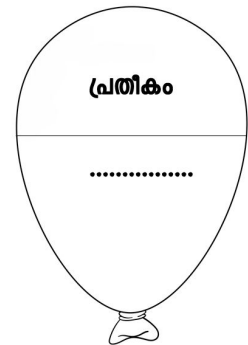
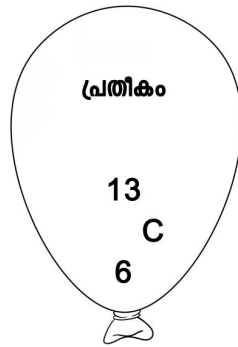
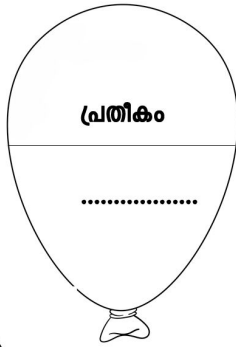
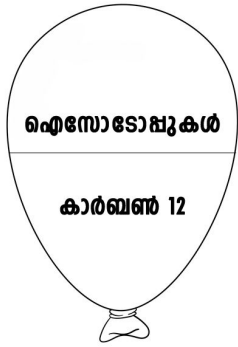
ജില്ലയുടെ പേര് : കണ്ണൂർ
 ബി.ആർ.സി.യുടെ പേര് : പയന്നൂർ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : IX
 വിഷയം : സൈന്ദ്രം
 യൂണിറ്റ് : ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന
 പാഠം : 1
 വർക്ക് ഷീറ്റ് നമ്പർ : 10

അവസാനം

വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

വിട്ടഭാഗം പൂർത്തിയാക്കൂ .



കാർബണിന്റെ ഐസോടോപ്പുകൾ