

Std:10 ഫിസിക്സ് യൂണിറ്റ് 10 നമ്മുടെ പ്രപഞ്ചം വർക്ക്ഷീറ്റുകൾ

വർക്ക്ഷീറ്റ് 8 (1)

താഴെ പറയുന്നവയിൽനിന്ന് കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തതിനെ കണ്ടുപിടിക്കുക അതിനു കാരണവും കണ്ടെത്തുക ?

- 1.ഫോട്ടോസ്ഫിയർ ,ക്രോമോസ്ഫിയർ ,അയണോസ്ഫിയർ ,കൊറോണ
- 2.ബുധൻ , ശുക്രൻ , ഭൂമി , വ്യാഴം
- 3 ശനി ,.ചൊവ്വ ,വ്യാഴം, യുറാനസ്
- 4.ബുധൻ ,വ്യാഴം , പ്ലൂട്ടോ , ശനി
5. ചൊവ്വ , ചന്ദ്രൻ , ബുധൻ , വ്യാഴം
- 6.ശനി ,യുറാനസ് , സൂര്യൻ ,നെപ്ചൂൺ
7. സൂര്യൻ ,ചന്ദ്രൻ , ശനി, പ്രോക്ലിമ സെന്റാറി
8. cm, പ്രകാശവർഷം , m, km
- 9.സൂപ്പർനോവ ,സൂട്രോൺ നക്ഷത്രം , ബ്ലാക്ക് ഹോൾ , കറുത്ത കുളുൻ
- 10 വെള്ളക്കുളുൻ , സൂപ്പർ നോവ , കറുത്ത കുളുൻ
- 11.ഓറിയോൺ ,സ്റ്റോർപിയസ് , ലിബ്രാ , ഗാലറ്റിക് ബൾജ്
- 12.GSLV , PSLV , ISRO
- 13.പ്രകാശവർഷം ,അസ്ട്രോണമിക്കൽ യൂണിറ്റ് , കിലോമീറ്റർ
- 14.ആര്യഭട്ട ,രോഹിണി,ഭാസ്കര , ഇൻസാറ്റ് ,സ്പുട്ട്നിക്
- 15.വെള്ളക്കുളുൻ , ചുവന്ന ഭീമൻ , സൂപ്പർ നോവ , കറുത്തകുളുൻ
16. ടൈറ്റൻ , ചന്ദ്രൻ , ഇഡ , ഗാനിമീഡ

വർക്ക്ഷീറ്റ് : 8 (2)

താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക

1. സൂര്യൻ നക്ഷത്രങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പ്രകാശം പ്രതിഫലിച്ചാണ് പ്രകാശിക്കുന്നത്
- 2.സൂര്യനിൽ ധാരാളം ഹീലിയവും കുറഞ്ഞതോതിൽ ഹൈഡ്രജനും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
- 3.ഹീലിയം ന്യൂക്ലിയസ്സുകളുടെ ഫിഷൻ വഴിയാണ് സൂര്യനിൽ ഊർജ്ജം ഉണ്ടാകുന്നത്
- 4.ഫോട്ടോസ്ഫിയർ പൂർണ്ണ സൂര്യഗ്രഹണ സമയത്തുമാത്രമേ ദൃശ്യമാകുകയുള്ളൂ.
- 5.സൂര്യന്റെ ഏറ്റവും പുറമേയുള്ള പാളിയാണ് ഫോട്ടോസ്ഫിയർ
- 6.ഫോട്ടോസ്ഫിയറിനും ക്രോമോസ്ഫിയറിനും ഇടയിലാണ് കൊറോണ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് .
- 7.ക്രോമോസ്ഫിയറിന്റെ മഞ്ഞ നിറത്തിനു കാരണം ചൂടുപിടിച്ച ഹൈഡ്രജനാണ് .

വർക്ക്ഷീറ്റ് : 8 (3)

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ ക്രമം പാലിക്കുന്നവ ഏതെന്ന് എഴുതുക

- 1.കൊറോണ , ക്രോമോസ്ഫിയർ , ഫോട്ടോസ്ഫിയർ
2. ഫോട്ടോസ്ഫിയർ , കൊറോണ ,ക്രോമോസ്ഫിയർ
- 3.ചുവന്ന ഭീമൻ , വെള്ളക്കുളുൻ , കറുത്തകുളുൻ
4. വെള്ളക്കുളുൻ , കറുത്തകുളുൻ ,ചുവന്ന ഭീമൻ
- 5.വെള്ളക്കുളുൻ , ചുവന്ന ഭീമൻ , കറുത്തകുളുൻ
6. സൂട്രോൺ നക്ഷത്രം ,സൂപ്പർനോവ , ബ്ലാക്ക്ഹോൾ
- 7.സൂപ്പർനോവ , ബ്ലാക്ക്ഹോൾ , സൂട്രോൺ നക്ഷത്രം
- 8.സൂപ്പർനോവ , സൂട്രോൺ നക്ഷത്രം , ബ്ലാക്ക്ഹോൾ

ഉത്തര സൂചിക

വർക്ക്ഷീറ്റ് 8 (1)

- (1) അയനോസ്തിയർ - ഇത് ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ് . മറ്റുള്ളതെല്ലാം സൂര്യനുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.
- (2) വ്യാഴം - ഇത് ജോവിയൻ ഗ്രഹമാണ് .മറ്റുള്ളതെല്ലാം ഭൗമ ഗ്രഹങ്ങളാണ് .
- (3) ചൊവ്വ- ഇത് ഭൗമഗ്രഹമാണ് .മറ്റുള്ളതെല്ലാം ജോവിയൻ ഗ്രഹമാണ് .
- (4) പ്ലൂട്ടോ - ഇത് ഒരു ഗ്രഹമല്ല ; മറ്റുള്ളതെല്ലാം ഗ്രഹങ്ങളാണ്
- (5) ചന്ദ്രൻ - ഇത് ഒരു ഉപഗ്രഹമാണ് .മറ്റുള്ളതെല്ലാം ഗ്രഹങ്ങളാണ്
- (6) സൂര്യൻ - ഇത് ഒരു നക്ഷത്രമാണ് . മറ്റുള്ളതെല്ലാം ഗ്രഹങ്ങളാണ്.
- (7) പ്രോക്സിമാ സെന്റാറി - ഇത് സൗരയൂഥത്തിനുള്ളിലല്ല സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് .മറ്റുള്ളതെല്ലാം സൗരയൂഥത്തിനകത്താണ്.
- (8) പ്രകാശവർഷം - ഇത് നക്ഷത്രങ്ങളിലേക്കുള്ള ദൂരം അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. മറ്റുള്ളതെല്ലാം ഇത്തരത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാറില്ല.
- (9) കറുത്തകുള്ളൻ - ഇത് സൂര്യന്റെ മാസിന്റെ 1.44 മടങ്ങ് കുറവുള്ള നക്ഷത്രങ്ങൾക്ക് പ്രായം കൂടുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്ന ഘട്ടമാണ്. മറ്റുള്ളവ സൂര്യന്റെ മാസിന്റെ 1.44 മടങ്ങിൽ കൂടുതൽ മാസുള്ള നക്ഷത്രങ്ങൾക്ക് പ്രായം കൂടുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്ന ഘട്ടങ്ങളാണ്.
- (10) സൂപ്പർ നോവ - ഇത് സൂര്യന്റെ മാസിന്റെ 1.44 മടങ്ങിൽ കൂടുതൽ മാസുള്ള നക്ഷത്രങ്ങൾക്ക് പ്രായം കൂടുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്ന ഘട്ടമാണ്. മറ്റുള്ളവ സൂര്യന്റെ മാസിന്റെ 1.44 മടങ്ങ് കുറവുള്ള നക്ഷത്രങ്ങൾക്ക് പ്രായം കൂടുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്ന ഘട്ടങ്ങളാണ്.
- (11) ഗാലറ്റിക് ബൾജ് - ഇത് നാം സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗാലക്സിയായ ക്ഷീരപഥത്തിന്റെ മധ്യഭാഗമാണ് .ഇനിടെയാണ് വളരെയധികം നക്ഷത്രങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് . മറ്റുള്ളവ നക്ഷത്രഗണങ്ങളാണ് .
- (12) ISRO - ഇത് ഇന്ത്യൻ സ്പേസ് റിസർച്ച് ഓർഗനൈസേഷനാണ് . മറ്റുള്ളവയെല്ലാം ഉപഗ്രഹങ്ങൾ വിക്ഷേപിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ വാഹനങ്ങളാണ് .
- (13) കിലോമീറ്റർ - ഇത് ഒരു ചെറിയ അളവാണ് . മറ്റുള്ളവ ആകാശ ഗോളങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലം അളക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നവയാണ് .
- (14) സ്പൂട്ട്നിക്ക് - ഇത് റഷ്യ വിക്ഷേപിച്ച (ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ) കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹമാണ് . മറ്റുള്ളതെല്ലാം ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ച ഉപഗ്രഹങ്ങളാണ്.
- (15) സൂപ്പർ നോവ - ഇത് സൂര്യന്റെ ജീവിത ചക്രത്തിൽ പെടാത്തതാണ് . മറ്റുള്ളതെല്ലാം സൂര്യന്റെ ജീവിത ചക്രത്തിൽ പെടുന്നവയാണ് .
- (16) ഇഡ - ഇത് ഒരു ലഘുഗ്രഹമാണ് . മറ്റുള്ളവയെല്ലാം ഉപഗ്രഹങ്ങളാണ് .

വർക്ക്ഷീറ്റ് : 8 (2)

- 1.സൂര്യൻ സ്വയം പ്രകാശിക്കുന്നു
2. സൂര്യനിൽ ധാരാളം ഹൈഡ്രജനും കുറഞ്ഞതോതിൽ ഹീലിയവും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
- 3.ഹൈഡ്രജൻ ന്യൂക്ലിയസ്സുകളുടെ ഫ്യൂഷൻ വഴിയാണ് സൂര്യനിൽ ഊർജ്ജം ഉണ്ടാകുന്നത്
- 4.ഫോട്ടോസ്ഫിയർ സാധാരണ കാണുന്നതാണ്
- 5.സൂര്യന്റെ ഏറ്റവും പുറമേയുള്ള പാളിയാണ് കൊറോണ
- 6.ഫോട്ടോസ്ഫിയറിനും കൊറോണയ്ക്കും ഇടയിലാണ് ക്രോമോസ്ഫിയർ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് .

7.ക്രോമോസോമിന്റെ ചുവപ്പു നിറത്തിനു കാരണം ചുടുപിടിച്ച ഹൈഡ്രജനാണ്.

വർക്ക്ഷീറ്റ് : 8 (3)

1.കൊറോണ , ക്രോമോസോമിൾ , ഫോട്ടോസോമിൾ

3.ചുവന്ന ഭീമൻ , വെള്ളക്കുള്ളൻ , കറുത്തകുള്ളൻ

8.സൂപ്പർനോവ , ന്യൂട്രോൺ നക്ഷത്രം , ബ്ലാക്ക്ഹോൾ

കൂടുതൽ അറിവിന്

1.ടൈലസ്കോപ്പ് ,ബൈനോക്കുലർ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചോ നഗ്നനേത്രത്താലോ സൂര്യനെ നോക്കരുത്

2.ഗ്രഹങ്ങളുടെ ഭ്രമണവും പരിക്രമണവും അപ്രദക്ഷിണദിശയിലാണ് (Anti clock wise direction) .ശുക്രന്റെ പരിക്രമണം അപ്രദക്ഷിണ ദിശയിലും ഭ്രമണം പ്രദക്ഷണ ദിശയിലുമാണ്.

3.ബുധനം ശുക്രനും സൂര്യനും ഭൂമിയ്ക്കും ഇടയ്ക്കായതിനാൽ രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും മാത്രമാണ് അവയെ കാണുക . ആയതിനാൽ സൂര്യൻ ഉദിക്കുന്നതിനുമുമ്പും സൂര്യാസ്തമയത്തിനുശേഷവുമാണ് അവയെ കാണാൻ സാധിക്കുക .

4.ചന്ദ്രന്റെ ഭ്രമണ കാലവും പരിക്രമണകാലവും ഒന്നായതിനാൽ (27.32 ദിവസം) ചന്ദ്രന്റെ ഒരു ഭാഗം മാത്രമേ നമുക്ക് ദൃശ്യമാകുകയുള്ളൂ.

5. സൂര്യൻ ചന്ദ്രനേക്കാൾ ഏകദേശം 400 മടങ്ങ് വലുതാണ് . ഭൂമിയിൽനിന്ന് ചന്ദ്രനിലേക്കുള്ള ദൂരത്തേക്കാൾ ഏകദേശം 400 മടങ്ങാണ് ഭൂമിയിൽനിന്ന് സൂര്യനിലേയ്ക്കുള്ള ദൂരം .വലുപ്പത്തിലുള്ള വ്യത്യസ്തം ദൂരം കൊണ്ട് പരിഹരിക്കപ്പെടുന്നു. സൂര്യചന്ദ്ര ബിംബങ്ങൾ ഒരേ വലുപ്പത്തിലാകാൻ കാരണം ഇതാണ് .