



ആകാശഗോളങ്ങൾ

എപ്പോഴെങ്കിലും നിങ്ങളുടെ ശാസ്ത്ര പാഠപുസ്തകത്തിൽ സർഗ്ഗീയ ശരീരം എന്ന വാക്ക് നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടാകാം. സർഗ്ഗീയ ശരീരങ്ങൾ എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾ എപ്പോഴെങ്കിലും ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ? സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ, ഗ്രഹങ്ങൾ, നക്ഷത്രങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ബഹിരാകാശത്തുള്ള വസ്തുക്കളാണ് ആകാശ ഗോളങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ സർഗ്ഗീയ വസ്തുക്കളാണ്. അവ നാം ജീവിക്കുന്ന വിശാലമായ പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. സാധാരണയായി നമ്മിൽ നിന്ന് വളരെ അകലെയാണ്. ഗോളങ്ങളുടെ രാശിയിലെ ആകാശം അത്തരം വസ്തുക്കളാൽ നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഒരു ദൂരദർശിനി ഉപയോഗിച്ച് അവയെ നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ, അവ അവരുടേതായ ആകർഷകമായ ലോകങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. ഒരു ഗ്രഹം, ചന്ദ്രൻ, നക്ഷത്രം അല്ലെങ്കിൽ ബഹിരാകാശത്തെ മറ്റ് പ്രകൃതി വസ്തുക്കൾ

??മനുഷ്യനിർമ്മിതമോ ആയ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. യുക്തകേതുകൾ സൗരയൂഥത്തിന്റെ പുറം അറ്റത്ത് നിന്ന് വരുന്ന ചെറിയ മഞ്ഞുപാളികളും പാറകളുമാണ് ഇവ. അതിന്റെ ഭ്രമണപഥം അതിനെ സൂര്യനോട് അടുപ്പിക്കുമ്പോൾ, അവയിലെ ഐസ് ബാഷ്പീകരിക്കപ്പെടുകയും അവയ്ക്ക് പിന്നിൽ മനോഹരമായ ഒരു വാൽ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ചിന്നഗ്രഹങ്ങൾ ഇവ സൂര്യനെ ചുറ്റുന്ന ലോഹമോ ധാതുക്കളോ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച ക്രമരഹിതമായ ആകൃതിയിലുള്ള ചെറിയ പാറകളാണ്. അവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും ചൊവ്വയ്ക്കും വ്യാഴത്തിനും ഇടയിൽ ചിന്നഗ്രഹ വലയം എന്നറിയപ്പെടുന്ന പ്രദേശത്താണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

നക്ഷത്രങ്ങൾ സ്വന്തം പ്രകാശം ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചുരുക്കളായ വാതകങ്ങളുടെ ഭീമാകാരമായ പതുകളാണ് നക്ഷത്രങ്ങൾ. നക്ഷത്രങ്ങൾ ഉൾജം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത് ഹൈഡ്രജൻ വാതകത്തെ അവയുടെ കോറുകളിൽ ഹീലിയമാക്കി മാറ്റുന്നതിലൂടെയാണ്. നക്ഷത്രങ്ങൾക്ക് ഭീമാകാരമായ വലിപ്പമുണ്ട്, അവയ്ക്ക് വലിയ ഗുരുത്വാകർഷണ ആകർഷണവുമുണ്ട്. നമ്മുടെ ഉൾജം നൽകുകയും ഭൂമിയിൽ ജീവൻ സാധ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു ഇടത്തരം നക്ഷത്രമാണ് സൂര്യൻ.

ഉൽക്കകളും ഉൽക്കകളും ഭൂമിയുടെ ഗുരുത്വാകർഷണത്താൽ വലിക്കപ്പെടുന്ന ബഹിരാകാശത്തുനിന്നുള്ള വസ്തുക്കളാണ് നമ്മുടെ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നത്. ഉൽക്കകൾ സാധാരണയായി ചെറുതും ഭൂമിയിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷത്തിൽ കത്തുന്നതുമാണ്. ഇത് ഒരു നക്ഷത്രം വീണതുപോലെ ആകാശത്ത് വരുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. അവരെ സാധാരണയായി ഷ്യട്ടിൾ നക്ഷത്രങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഒരു ഉൽക്കയ്ക്ക് ആവശ്യത്തിന് വലിപ്പമുണ്ടെങ്കിൽ അത് നിലത്ത് എത്തി ഒരു ഗർത്തം സൃഷ്ടിക്കും. അത്തരം വസ്തുക്കളെ ഉൽക്കാശിലകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

ഗ്രഹങ്ങൾ ഗ്രഹങ്ങൾ സൂര്യനെ ചുറ്റുന്ന വലിയ (ഏതാണ്ട്) ഗോളാകൃതിയിലുള്ള വസ്തുക്കളാണ്. ഗ്രഹങ്ങൾ സൂര്യനുചുറ്റും നിശ്ചിത ഭ്രമണപഥത്തിൽ നിങ്ങളുന്നു. നമ്മുടെ സൗരയൂഥത്തിൽ 8 ഗ്രഹങ്ങളുണ്ട്. പാറകൾ, ലോഹങ്ങൾ, ഹൈഡ്രജൻ, ഹൈലീജൻ, മീഥേൻ തുടങ്ങിയ വാതകങ്ങൾ കൊണ്ടായിരിക്കാം ഗ്രഹങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഭൂമി ഒരു ഗ്രഹം കൂടിയാണ്, പ്രപഞ്ചത്തിലെ ജീവനെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന ഒരേയൊരു സ്ഥലമാണിത്. മറ്റ് നക്ഷത്രങ്ങൾക്ക് ചുറ്റും കറങ്ങുന്ന ഗ്രഹങ്ങളെ എക്സോപ്ലാനറ്റുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

ഗാലക്സികൾ ഗുരുത്വാകർഷണത്താൽ ഒരുമിച്ച് പിടിച്ചിരിക്കുന്ന നക്ഷത്രങ്ങളുടെ വലിയ കൂട്ടങ്ങളാണ് ഗാലക്സികൾ. സൂര്യനും സൗരയൂഥവും ക്ഷീരപഥം എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു ഗാലക്സിയുടെ ഭാഗമാണ്. മറ്റ് താരാപഥങ്ങൾ സാധാരണയായി രാത്രി ആകാശത്തിലെ നക്ഷത്രങ്ങൾ പോലെ വളരെ അകലെയാണ്. ആൻഡ്രോമീഡ ഗാലക്സിയും ലാർജ്ജ് മഗല്ലനിക് ക്ലൗഡും വ്യക്തമായ രാത്രിയിൽ നഗ്നനേത്രങ്ങൾ കൊണ്ട് കാണാൻ കഴിയുന്ന താരാപഥങ്ങളാണ്.

ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഗ്രഹങ്ങളെ ചുറ്റുന്ന വസ്തുക്കളാണ് ഉപഗ്രഹങ്ങൾ. അവ ആകാശഗോളങ്ങളുടെ പ്രധാന ഭാഗമാണ്. ഇവ സാദാവിക ഉത്ഭവമോ മനുഷ്യർ അയച്ചതോ ആകാം. ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയുടെ പ്രകൃതിദത്ത ഉപഗ്രഹമാണ്, ഭൂമിയുടെ ഗുരുത്വാകർഷണത്താൽ ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ അതിനെ ചുറ്റുന്നു. ഭൂമിക്കും മറ്റ് ഗ്രഹങ്ങൾക്കും ചുറ്റും അവയെ പാകുന്നതിനും ആശയവിനിമയ ആവശ്യങ്ങൾക്കുമായി മനുഷ്യൻ കൃത്രിമമോ

അടുത്ത തവണ നിങ്ങൾ രാത്രി ആകാശത്ത് അത്ഭുതപ്പെടാൻ പോകുമ്പോൾ, ഈ വസ്തുക്കളെ തിരിച്ചറിയാൻ ശ്രമിക്കുക. നിങ്ങൾക്ക് ഒരു നക്ഷത്ര ചാർട്ട് ലഭിക്കുമെങ്കിൽ, രാത്രി ആകാശത്തിൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത ആകാശ വസ്തുക്കളെ കണ്ടെത്താൻ അത് ഉപയോഗിക്കുക.

Planet Mercury

- Closest to the Sun
- Smallest planet in our Solar System
- Terrestrial Planet (solid surface)
- Lots of craters like the moon
- Hot during day /cold at night (no atmosphere)
- 1 Year = 88 earth days - (travels very fast)
- 1 Day = 1407 earth hours (58 earth days)
- Temperature = -173 to 427 degrees Celsius
- No moons

- 1** Alien abduction insurance is offered by a few companies up to \$1.5 million in coverage. Many policies will also cover in case a UFO crashes.
- 2** Reportedly, coverage for werewolf and vampire attacks is available from Lloyd's of London for customers worried about becoming a victim.
- 3** A former sex symbol, Tom Jones insured his chest hair for \$7 million.
- 4** Since, no insurance company is willing to insure Jackie Chan's productions, he trains his stuntmen and covers their medical bills out of pocket.
- 5** Gene Simmons, lead singer and bassist for the 70's band, Kiss, insured his famous tongue for \$1 million.
- 6** Starbucks spends more on employee health benefits than on coffee.
- 7** The most expensive life insurance policy in the world, which costs \$1.2 billion, belongs to the famous American director Steven Spielberg.

കളറിച്ചാലോ? ചീറ്റപ്പലി കുഞ്ഞുക്കളുടെ

സാതെ മടിയനായിരുന്നു തമ്പുട്ടു. വേട്ടയാടുന്നതിനുവേണ്ടി കലുത്തവുമായി കാട്ടിൽ പോകുമെങ്കിലും പലപ്പോഴും മരത്തണലിൽ ഇരുന്ന് ഉറങ്ങും. ഒരിക്കൽ അങ്ങനെ വെറുതെ കുത്തിയിരിക്കുമ്പോൾ അതാ തൊട്ടപ്പുറത്തായി പത്തുപ്രതണ്ടു മാന്യകൾ തുള്ളിക്കൊണ്ടു നിൽക്കുന്നു. മാനിറച്ചി വളരെ രുചികരമാണെങ്കിലും എഴുന്നേറ്റ് കൂന്തമെടുക്കുവാനും മറ്റും അവനൊരു സാഹസ്യം തോന്നിയില്ല. പെട്ടെന്ന് മാൻകൂട്ടത്തിനപ്പുറത്തെ കുറ്റിച്ചെടികളിൽ ഒരനക്കം. തമ്പുട്ടു സൂക്ഷിച്ചുനോക്കി. അമ്പോ ഒരു ചീറ്റപ്പലി....! അത് മാൻകൂട്ടത്തെ ലക്ഷ്യമിടുകയാണെന്ന് അവനു മനസ്സിലായി. നിമിഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പുലിയുടെ നഖങ്ങൾക്കുള്ളിൽക്കിടന്ന് അതിലൊരണ്ണം പിടയുന്നതവൻ കണ്ടു. താമസിയാതെ ആ മാന്യനെ വലിച്ചെടുക്കാനാണ് ചീറ്റപ്പലി എങ്ങോട്ടോ പോകുകയായി. എങ്ങോട്ടോ ആ പോക്ക്? തമ്പുട്ടുവിന് ജിജ്ഞാസയായി. അവൻ ചീറ്റപ്പലിക്കു പിന്നാലെ പതുങ്ങിപതുങ്ങിച്ചെന്നു. ഏറെ ദൂരം പോകേണ്ടിവന്നില്ല. അതാ മനോ

ഹരമായ മൂന്നു ചീറ്റക്കുഞ്ഞുങ്ങൾ. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കു തീറ്റ കൊടുക്കുകയാണ് ചീറ്റപ്പലി. എന്തു സുഖമാണ് ആ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക്. ഒരു പണിയും ചെയ്യാതെ നല്ല ഒന്നാത്തരം ഇറച്ചി ഇങ്ങനെ കൊണ്ടുവന്നുതന്നാൽ തനിക്ക് ആരെ അകിലുമുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ! തമ്പുട്ടുവിന്റെ ചിന്ത കാടുകയറാൻ തുടങ്ങി. ഹായ്, അതിലൊരണ്ണത്തിനെ തട്ടിയെടുത്താൽ പോരെ. തനിക്കുവേണ്ടി വേട്ടയാടി

ഇറച്ചി കൊണ്ടുവരാൻ അതിനെ നന്നായി പരിശീലിപ്പിച്ചാൽ കാര്യം കൗശലമായി. തമ്പുട്ടു തള്ളപ്പലി പോകുന്നതുവരെ അവിടെ പതുങ്ങിയിരുന്നു. തള്ളപ്പലി ഉടനെ തിരിച്ചുവരില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയതിനുശേഷം അവൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കരികിലെത്തി. ഏതിനെ എടുക്കണം, മൂന്നെണ്ണവും ഏതാണ്ട് ഒന്നുപോലിരിക്കുന്നു. അവൻ ആകെ സംശയത്തിലായി. എങ്കിൽ മൂന്നെണ്ണത്തിനെയും എടുക്കുക തന്നെ. തള്ളപ്പലി തിരിച്ചുവന്നപ്പോൾ തന്റെ കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഒന്നിനെയും കാണുന്നില്ല. ദുഃഖം സഹിക്കാനാവാതെ അവൾ വലിയ ശബ്ദത്തിൽ നിലവിളിക്കാൻ തുടങ്ങി. അവളുടെ നിലവിളി മണിക്കൂറുകൾ നീണ്ടു. കവിളിലൂടെ കണ്ണുനീർ ഒഴുകിയൊഴുകി കണ്ണിനിറുവശവും താഴേക്ക് രണ്ടുകുറുത്ത പാടുകൾ മുഖപ്പെട്ടു. അവളുടെ കരച്ചിൽ അടുത്ത ദിവസവും തുടർന്നു. ഈ വലിയ നിലവിളിക്കു കാരണ

മെന്നത്തെനറിയായായി ഗോത്രത്തലവൻ കാട്ടിലേക്കു ചെന്നു. മുഴങ്ങലുടെ സ്വഭാവവും രീതിയും നന്നായിറിയായുന്ന തലവൻ കാര്യം മനസ്സിലാക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടായില്ല. ഗോത്രത്തലവൻ അന്വേഷണം ആരംഭിച്ചു. അതൊടുവിൽ തമ്പുട്ടുവിൽ ചെന്നെത്തി. "നീ കാടിന്റെ നിയമങ്ങൾ തെറ്റിച്ചിരിക്കുന്നു. കുഞ്ഞുങ്ങളെ മോഷ്ടിക്കുക മാത്രമല്ല അയാൾ നീക്കം ചെയ്യാൻ വേണ്ടിയുള്ള സൂത്രം കൂടിയാണ് നീ നടത്തിയത്. ഒരുവന്റെ ശക്തിയുടെ കഴിവു ഉപയോഗിച്ചാലോ ജീവിക്കേണ്ടതാണ് നിയമം. കാട്ടുനിയമം തെറ്റിച്ചതിന്റെ പേരിൽ തമ്പുട്ടുവിനെ ഗോത്രത്തിൽ നിന്നു പുറത്താക്കി. ആ മൂന്നു കുഞ്ഞുങ്ങളെയും ആ ഗോത്രമുഖ്യൻ തിരികെ കാട്ടിലാക്കി. എങ്കിലും ചീറ്റപ്പലിയുടെ കണ്ണുനീരിന്റെ പാട് ഒരിക്കലും മാഞ്ഞുപോയില്ല. മറ്റുള്ളവരെ ദ്രോഹിച്ചുകൊണ്ട് നേട്ടമുണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് നന്നല്ലെന്ന് ആ പാടുകൾ എപ്പോഴും മനുഷ്യരെ ഓർമ്മപ്പെടുത്തുന്നു വെന്ന് സൂര്യൻ വർഗ്ഗക്കാർ വിശ്വസിക്കുന്നു.

