KITE VICTERS

ഫസ്റ്റ് ബെൽ
വീട്ടിലൊരുവിദ്യാലയം

10th Biology online class_24 10/09/2021

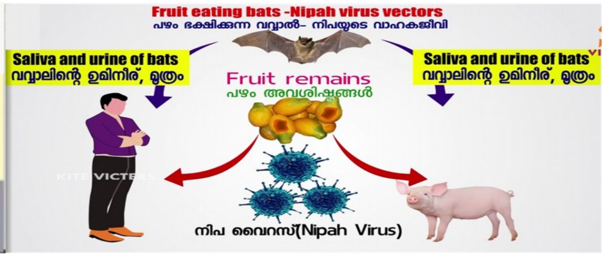
4 അകറ്റി നിർത്താം രോഗങ്ങളെ Keeping Diseases Away

CLASS 3/4

Viral Diseases വൈറസ് രോഗങ്ങൾ

Nipah was the most fatal of the diseases that Kerala faced recently. This is a viral disease.

അടുത്തിടെ കേരളം കണ്ട ഏറ്റവും മാരകമായ രോഗമാണ് നിപ. ഇതൊരു വൈറസ് രോഗമാണ്.



Natural vector of Nipah virus.
നിപ വൈറസിന്റെ സ്വാഭാവിക വാഹകർ.

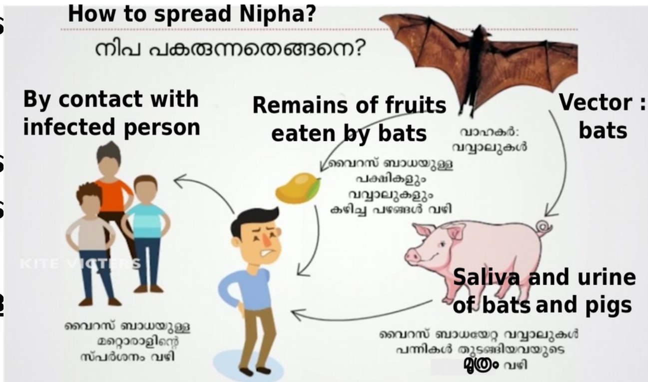
Fruit eating bats as the Nipah virus vectors
പഴങ്ങൾ കഴിക്കുന്ന വവ്വാലുകളാണ് നിപ വൈറസിന്റെ വാഹകർ

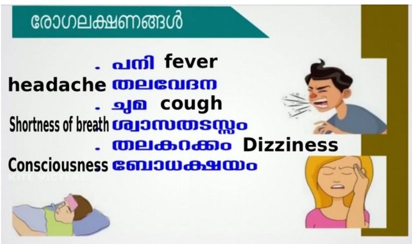
Situations that enable the virus to enter humans.
നിപ വൈറസ് മനുഷ്യരിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാൻ കാരണമാകുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഏവ?

Remains of fruits eaten by bats,
Saliva and urine of bats,
Through the saliva and urine of pigs that eat the remains of fruit eaten by bats,
Through contact with infected persons.

Prepared by Augustine A S GHS koonathara

വവ്വാലുകൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന പഴങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ കഴിക്കുന്നത് വഴി.
വവ്വാലുകളുടെ ഉമിനീരും മൂത്രവും വഴി.
വവ്വാലുകൾ ഭക്ഷിച്ച പഴങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന പന്നികളുടെ ഉമ്മിനീര്, മൂത്രം എന്നിവയിലൂടെ.
രോഗം ബാധിച്ച വ്യക്തികളുമായുള്ള സംസർക്കത്തിലൂടെ.





AIDS (Acquired Immuno Deficiency Syndrome) is a dreadful viral disease that has gripped the world by fear.
എയ്ഡ്സ്(AIDS- Acquired Immuno Deficiency Syndrome) ലോകത്തെ ഭീതിയിലാഴ്ത്തിയ ഭയാനകമായ വൈറസ് രോഗമാണ്.

How does HIV multiply in the human body?
എങ്ങനെയാണ് എച്ച്ഐവി (HIV) മനുഷ്യശരീരത്തിൽ പെരുകുന്നത്?

HIV (Human Immuno deficiency Virus) enters the body and multiplies using the genetic mechanism of lymphocytes.
എച്ച്ഐവി (Human Immuno deficiency Virus) ശരീരത്തിൽ പ്രവേശിക്കുകയും ശരീരത്തിന് രോഗപ്രതിരോധശേഷി നൽകുന്ന ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ ജനിതക സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് HIV വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

The number of lymphocytes and AIDS. Condition that makes AIDS fatal.
ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെയും എണ്ണവും എയ്ഡ്സും. എയ്ഡ്സ് മാരകമായ അവസ്ഥ.

When the number of HIV increases the number of lymphocytes decreases considerably and reduces the immunity of the body. Various other pathogens which enter the body in such a situation make the condition of AIDS even more fatal.
HIV യുടെ എണ്ണം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ എണ്ണം ഗണ്യമായി കുറയുകയും ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധശേഷി ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ

Prepared by Augustine A S GHS koonathara

സന്ദർഭത്തിൽ ശരീരത്തെ ബാധിക്കുന്ന വിവിധ രോഗങ്ങൾ എയ്ഡ്സ് എന്ന അവസ്ഥയെ മാരകമാക്കുന്നു.

What are the ways by which one gets infected with HIV?
ഒരാൾക്ക് എച്ച്ഐവി ബാധിക്കാനുള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

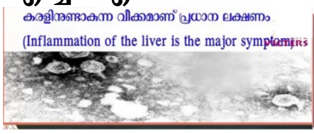
AIDS does not spread...എയ്ഡ്സ് പകരില്ല...എങ്ങനെയെല്ലാം

- **by touch, shaking hands, coughing, sneezing etc.**
- **through insects like mosquitoes, houseflies etc.**
- **by staying together and sharing food.**
- **by using the same toilet.**
- **by taking bath in the same pond.**
- **സ്പർശനം, കൈ കുലുക്കൽ, ചുമ, തുമ്മൽ തുടങ്ങിയവ.**
- **കൊതുകുകൾ, ഹൗസ്ഫ്ലൈസ് മുതലായ പ്രാണികളിലൂടെ.**
- **ഒരുമിച്ച് താമസിക്കുന്നതിലൂടെയും ഭക്ഷണം പങ്കിടുന്നതിലൂടെയും.**
- **ഒരേ ടോയ്ലറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ.**
- **ഒരേ കുളത്തിൽ കുളിക്കുന്നതിലൂടെ**

Prepared by Augustine A S GHS koonathara

Hepatitis is a liver disease. Hepatitis is also caused by virus. Inflammation of the liver is its major symptom. When the flow of bile secreted by the liver is blocked, an increase in the level of bile pigment called bilirubin in blood is noticed This imparts dark yellow colour to the mucus membrane, white portion of the eyes and the nails. This is the external symptom of the disease. Disease gets transmitted through contaminated food and water, blood components and excreta of the patient. Certain hepatitis do get transmitted in the same way as the transmission of HIV.

കരൾ രോഗമാണ് ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്. ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസും വൈറസ് മൂലമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. കരളിന്റെ വീക്കം അതിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷണമാണ്. കരൾ സ്രവിക്കുന്ന പിത്തരസത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് തടസപ്പെടുമ്പോൾ, പിത്തരസത്തിലെ ബിലിറൂബിൻ എന്ന വർണവസ്തുവിന്റെ അളവ് രക്തത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു. ഇത് ശ്ലേഷ്മ സ്തരത്തിലും,, കണ്ണിന്റെ വെള്ളയിലും നഖത്തിലും കടും മഞ്ഞ നിറം നൽകുന്നു. ഇത് രോഗത്തിന്റെ ബാഹ്യ ലക്ഷണമാണ്. മലിനമായ ഭക്ഷണത്തിലൂടെയും, വെള്ളത്തിലൂടെയും, രോഗിയുടെ രക്തഘടകങ്ങളിലൂടെയും, രോഗിയുടെ വിസർജ്ജനത്തിലൂടെയുമാണ് രോഗം പകരുന്നത്. ചില ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് എച്ച്ഐവി പകരുന്നത് പോലെ പകരുന്നു.



രോഗം (disease)	പകരുന്ന രീതി (mode of transmission)
ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് (Hepatitis)	മലിന ജലത്തിലൂടെ പകരുന്നു (spread through contaminated water)
Nipha നിപ രോഗം	വവ്വാലുകൾ വഴി പകരുന്നു (spread through bats)
എയ്ഡ്സ് AIDS	ലൈംഗിക ബന്ധത്തിലൂടെ പകരുന്നു (spread through sexual contact)

Dengue fever, Rabies and Chikunguya that are common in Kerala are also viral diseases.

കേരളത്തിൽ സാധാരണ കാണുന്ന ഡെങ്കിപ്പനി, റാബീസ് (പേ വിഷബാധ), ചിക്കൻഗുനിയ എന്നിവയും വൈറൽ രോഗങ്ങളാണ്.

FOR ONLINE CLASS LINK OF THIS NOTE ***CLICK HERE***

For online evaluation tool of Chapter_01 **CLICK HERE**

For online evaluation tool of Chapter_02 **CLICK HERE**

For online evaluation tool of Chapter_03

CLICK HERE

Prepared by Augustine A S GHS koonathara