



DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_ INOVACE_MAL_T-BIO_2_13
předmět, tematický celek	Biologie a ekologie Virová onemocnění
ročník	2
datum vytvoření	29. 11. 2013
anotace	Pracovní list slouží žákům k zopakování a upevnění poznatků o virových onemocněních přenosných na člověka, jejich přenosu a prevenci.
metodická poznámka	Materiál může sloužit k ověření znalostí formou testu
autor	Mgr. Jana Malivánková
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	

Virová onemocnění

1. Podtrhněte správnou odpověď:

- nejjednodušší buněčné – nebuněčné živé organismy
- Viry jsou – nejsou schopné samostatné existence
- Viry jsou užitečné – škodlivé pro hostitelskou buňku

Viry jsou

Stavba virové částice = VIRION

Mají různé velikosti i tvary.

Obsahují nukleovou kyselinu (obsahuje dědičnou informaci viru)

Bílkovinné pouzdro – KAPSIDA zajišťuje mechanickou a chemickou ochranu virových nukleových kyselin, k rozpoznání receptoru na povrchu hostitelské buňky, k navázání virové částice na buněčný povrch a průnik viru dovnitř buněk.

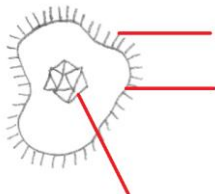
Bílkovinná membrána (např. virus chřipky) slouží viru k ochraně.



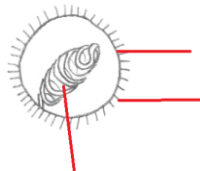
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Popište jednotlivé buňky virů

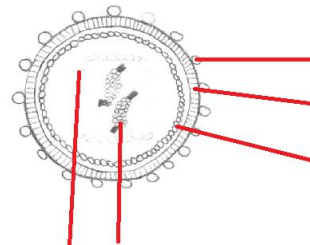
Virus herpes



virus chřipky



virus HIV



3. Doplňte věty:

Prevence vzniku onemocnění, které vede k tvorbě protilátek proti virům se nazývá.....
Jsou antibiotika účinná proti léčení virových onemocnění? ANO/NE

4. Onemocnění způsobené virem zakroužkujte červeně

Mononukleóza	zápal plic	tuberkulóza
Tetanus	chřipka	angína
Plané neštovice	klíšťová encefalitida	syfilis
Lymfská borelióza	AIDS	meningitida

5. Spojte čarou správná tvrzení:

Virová hepatitida má tři druhy, postihuje játra.

Hepatitida A	děti se očkují plošně přenosná tělesnými tekutinami (př.piercing,tetování)
Hepatitida B	nelze proti ní očkovat nemoc špinavých rukou lze proti ní očkovat
Hepatitida C	nelze proti ní očkovat přenáší se krví

6. AIDS – Syndrom získaného selhání imunity

Doplňte správné odpovědi:

Původcem nemoci AIDS je virus

Virus napadá

Možnosti přenosu viru krví jsou

Možnosti přenosu viru z matky na dítě jsou



**7. Virus, který může způsobit nemoc HIV je přenášen:
Podtrhněte správnou odpověď**

Krví
Potem
Zvratky
Sexuální přenos
Vlasy
Močí
Přenos z matky na dítě
Podáním rukou

**8. Mezinárodně uznávaným znakem solidarity s lidmi nakaženými virem HIV je stužka -----
-----barvy**

Vybarvěte znak



Chřipka

- nakažlivá nemoc způsobena RNA virem.
- 3 základní typy chřipkových virů:
- viry A infikující savce a ptáky, viry B infikující jen lidi, viry C infikující lidi a prasata.
- Epidemie chřipky- pandemie Španělské chřipky (rok 1918 - 1919 smrtelná chřipka, usmrtila desítky milionů lidí, Asijská chřipka (1957), Hongkongská chřipka (1968).
- chřipkové viry - lehké formy onemocnění, málokdy zabíjejí pouze staré a oslabené lidi.
- epidemie způsobená nebezpečnou mutací viru – vysoká nakažlivost, vysoká úmrtnost.
- proti chřipce lze očkovat, ale pro vysokou schopnost změny mutací viru jsou jednotlivé přípravky chřipkové vakcíny účinné jen asi jeden rok.
- prevence - otužování, dodržování zásad zdravé životosprávy, příjem zdravé stravy.