**Príprava na vyučovaciu hodinu**

č. 10

|  |  |
| --- | --- |
| **Vyučujúci:** | **RNDr. Lenka Škarbeková** |
| **Dátum:** | **10.02.2015** |
| **Trieda:** | **VIII.O** |
| **Predmet:** | **Biológia** |
| **Tematický celok:** | **Ľudský organizmus** |
| **Téma:** | **Tráviaca sústava** |
| **Cieľ/ ciele vyučovacej hodiny:** | * vedieť opísať oddiely tráviacej sústavy, charakterizovať ich, * vedieť popísať ústnu dutinu, žalúdok, tenké a hrubé črevo z hľadiska stavby, častí a hlavných funkcií, * vysvetliť pojmy peristaltické pohyby, antiperistaltické pohyby, defekačný reflex, * poznať a charakterizovať tráviace žľazy, enzýmy a ich význam a ochorenia tráviacej sústavy, * uvedomiť nutnosť správneho fungovania tráviacej sústavy, potrebe pravidelnosti a výberu prijímanej potravy vzhľadom na biologickú hodnotu jej zložiek, * vedieť zostaviť pravidlá zdravého životného štýlu a jedálnička. |
| **Typ vyučovacej hodiny:** | VH základného typu, projektové vyučovanie |
| **Vyučovacie metódy:** | diskusia, metóda otázok a odpovedí, práca s interaktívnou tabuľou, práca s modelom tráviacej sústavy, inštruktáž, skupinová práca, práca s e-testom, video |
| **Medzipredmetové vzťahy:** | biológia, ekológia, informatika, fyzika, matematika |
| **Pomôcky:** | Notebook s pripojením na dataprojektor, internet a interaktívnu tabuľu, torzo tráviacej sústavy  Metodický list Tráviaca sústava človeka – súbor GEL-ŠKA-BIO-VIIIO-32  Interaktívna prezentácia Tráviaca sústava súbor **GEL-ŠKA-BIO-VIIIO-26**  E-test Tráviaca sústava súbor **GEL-ŠKA-BIO-VIIIO-18** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čas:** | **Činnosť učiteľa:** | **Činnosť žiakov:** |
| **1 min.**  **17 min.**  4 min.  **10 min.**  11 min.  1 min. | - administratívne záležitosti VH  - učiteľ sprístupní tému a cieľ VH  -pomocou názorných obrázkov s popisom prezentuje jednotlivé oddiely tráviacej sústavy pomocou interaktívnej prezentácie súbor GEL-ŠKA-BIO-VIIIO-26  - pustí žiakom video o procesoch zachytených kamerou, ktoré sa dejú s potravou v žalúdku pri trávení  -vyzve žiakov vo štvoriciach diskutovať o zásadách zdravej výživy a biologicky najhodnotnejších potravinách v jedálničku a k formulácii pravidiel zdravého životného štýlu  - vyzýva žiakov k frontálnemu zostaveniu najdôležitejších zo zostavených pravidiel  -vyzve dvoch žiakov, ktorí pomocou torza tráviacej sústavy popíšu cestu potravy po jej konzumácii a zapamätané informácie k jednotlivým jej oddielom  - žiakom elektronicky pošle na spoločný e-mail e-test Tráviaca sústava súbor GEL-ŠKA-BIO-VIIIO-18 na opakovanie  - zhodnotí aktivitu žiakov, zapíše prípadné známky  Ukončenie VH | - pozorne počúvajú, sledujú obrázky a vysvetľovanie, píšu si poznámky do zošita  - pozorne sledujú video  - diskutujú, prispievajú postrehmi  - v skupinách diskutujú a zostavujú pravidlá  -vyberajú najdôležitejšie a najhodnotnejšie potraviny  -spoločne vyberajú najdôležitejšie pravidlá zdravej výživy a zdravého životného štýlu  -vyzvaní žiaci pomocou torza tráviacej sústavy popíšu cestu potravy a zopakujú zapamätané informácie k jednotlivým jej oddielom, ostatní ich pozorne počúvajú  -úlohou žiakov bude test vyplniť a poslať vyučujúcej do najbližšej VH  Ukončenie VH |
| Popis edukačného programu:  Motivácia:  1. Sprístupnenie témy a cieľa VH –Tráviaca sústava pomocou obrázkov v interaktívnej prezentácii súbor GEL-ŠKA-BIO-VIIIO-28.  **Expozícia:**  1. Práca s úlohami a obrázkami v interaktívnej prezentácii s využitím interaktívnej tabule.  2. Sledovanie videa o procesoch v žalúdku pri trávení.  3. Skupinová práca – zostavenie zásad zdravej výživy, zdravom životnom štýle, diskusia o biologicky najhodnotnejších potravinách.  4. Spoločné zostavovanie najdôležitejších zásadách zdravej výživy a zdravom životnom štýle.  **Fixácia:**  1. Precvičenie osvojeného učiva pomocou popisu oddielov tráviacej sústavy na torze.  2. Zadanie domácej úlohy – elektronický e-test na vyplnenie a opakovanie o Tráviacej sústave.  3. Zhodnotenie VH, záver. | | |

V Gelnici dňa ......09.02.2015....

Vypracoval: ..RNDr. Lenka Škarbeková..... ......................................

(meno a priezvisko) (podpis)