

Modellezzük emésztőrendszerünket!

A tevékenység rövid leírása: A tanulók a kapott segédanyagok felhasználásával elkészítenek egy ember nagyságú csontvázat ábrázoló posztert, amely az emésztőrendszer fő szerveit ábrázolja, és megnevezik azokat rajta. A tevékenység során a tanulók az internet segítségével használják információk keresésére.

Cél: A tanulók ismerjék meg az emésztésben fő szerepet játszó szerveket és helyüket testünkben, illetve ismerjék meg valóságos méreteiket. Együtműködés fejlesztése.

Tantervi kapcsolódás:

Természettudomány: az emberi szervezet felépítése, működése; az emberi test fő részeinek, szerveinek megismerése, megnevezése; összefüggések meglátása az egyes szervek működése között

Digitális kultúra: a digitális eszközök, alkalmazások használata

Tantárgyi kapcsolódás: technika és tervezés, digitális kultúra, vizuális kultúra

Megismerési módszer: megfigyelés, leírás, mérés

Anyag, eszköz: Kiscsoportonként csomagolópapír, vastag filctoll, sablonok (emberi csontváz részei), két különböző színű krepp papír, mérőszalag, olló, cellux, színes ceruza, gömb- és csőlufi, tablet

Időigény: 45 perc

A TEVÉKENYSÉG MENETE

0. Előkészítés: A pedagógus letölti és kinyomtatja a 3 mellékletet a csoportok számának megfelelően.
 1. A tanulókat 3-4 fős csoportokra osztjuk.
 2. Munkafolyamat megbeszélése, feladatlap kiosztása (**3. melléklet**).
 3. Először hanyatt fekvé körberajzolják a csomagolópapíron a csoport legalacsonyabb tanulóját. Ezt követően az emberi csontvázat kell elkészíteniük (**1. melléklet**). Utána a testsémára felragasztják a csontváz részeit. Ezzel elkészül az ember nagyságú csontváz.
 4. A tanulók az elkészült poszterre felragasztják az emésztőszervek megnevezéseit a megfelelő helyekre (**2. melléklet**).
 5. A tanulók elkészítik krepp papírból a vékonybélnek megfelelő 6 méter hosszú, 3 cm széles és a vastagbélnek megfelelő 1,5 méter hosszú és 5 cm széles csíkokat. Ha elkészültek, felragasztják az emésztőrendszer megfelelő helyére. A vékony- és vastagbél találkozásánál található vakbelet egy nem felfújható lufival, míg a nyúlványaként ismert féregnyúlványt csőlufival jelölik.
 6. Kihelyezik a tanterem falára vagy a táblára az elkészült munkákat.

1. melléklet: Az emberi csontváz

2. melléklet: Szóképek

3. melléklet: Az elkészítés menete (tanulói feladatlap)