

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60 České Budějovice

Název materiálu: The Digestive System

Autor materiálu: Mgr. Milan Kovář

Datum (období) vytvoření: 19.9.2012

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: AJ, 4. ročník

Sada: AJ1

Číslo DUM: 06

Tematická oblast: Human body

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 12.10.2012

Ověřující učitel: Mgr. Milan Kovář

Třída: MSR4

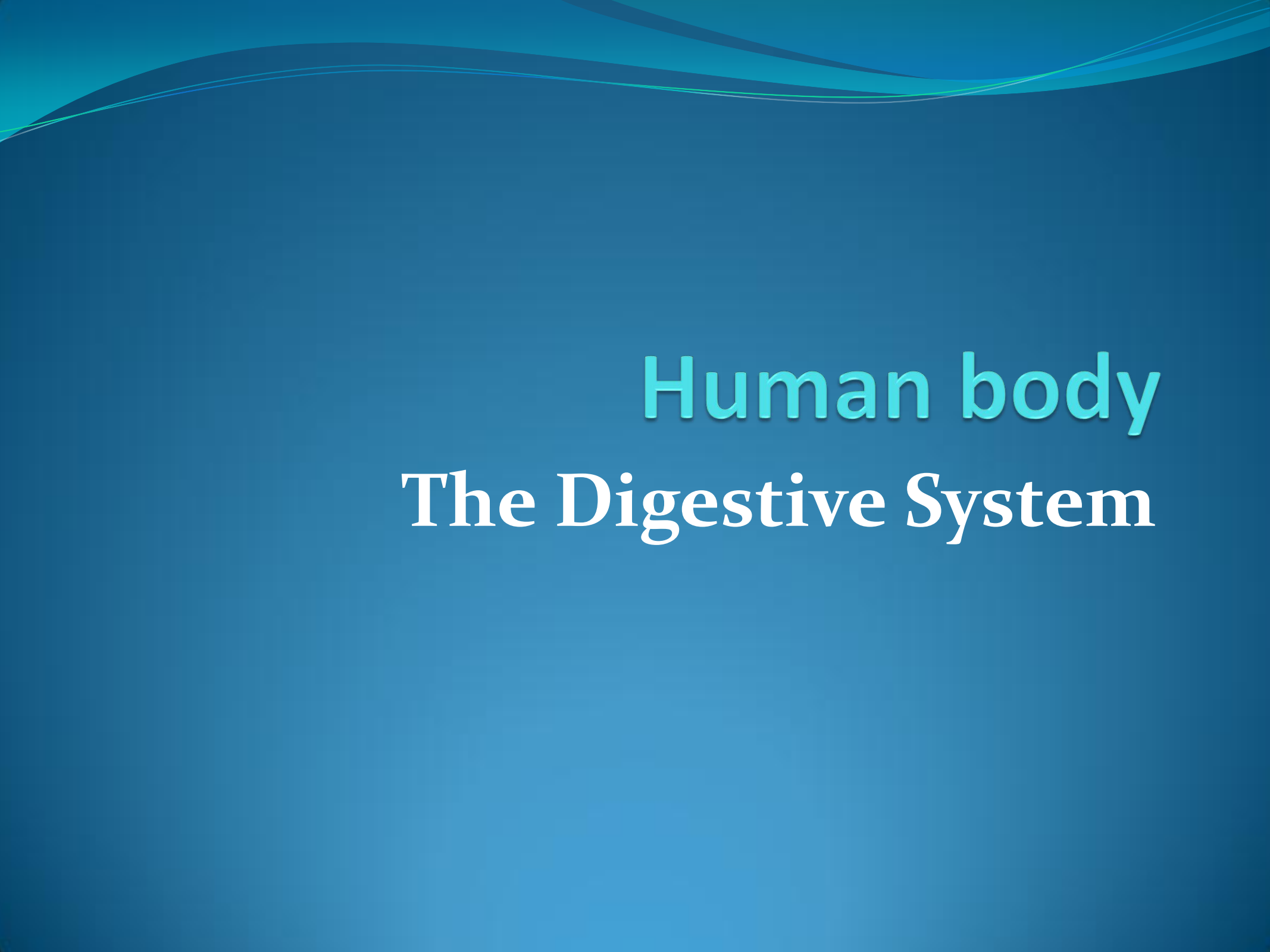
Popis způsobu použití materiálu ve výuce:

Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se základními pojmy a popisem trávicího systému v tematické oblasti lidské tělo. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



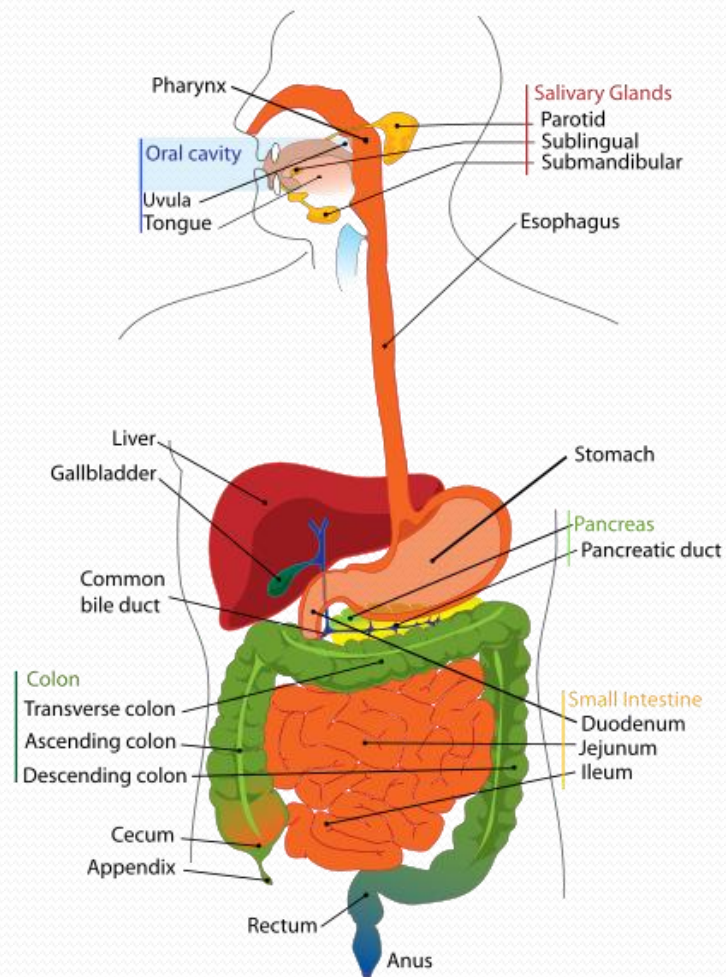
Human body

The Digestive System

The Digestive System

- The main function of the digestive system is to digest food and absorb nutrients into the blood.

The Digestive System



The Digestive System

- The digestive system consists of:
- a group of organs that form a tube to carry food from the mouth to the anus
- several accessory organs that help in digestion

The Digestive System

- The system of organs is also called the gastrointestinal tract, or the alimentary canal.

The Digestive System

- It includes:
 - The mouth
 - The oropharynx
 - The esophagus
 - The stomach
 - The small intestine
 - The large intestine
 - The anus

The Mouth

- The mouth, or oral cavity, is the first part of the digestive system.

The Oropharynx

- The oropharynx is a common pathway for both food and air. When it contracts, food and fluid are shifted into the oesophagus and the larynx, and the oral and nasal cavities are closed at the same time.

The esophagus

- The esophagus is about 25 cm long and is situated behind the trachea and the heart. Its walls contract and relax in a motion called peristalsis, moving food into the stomach.

The Stomach

- The stomach is situated beneath the diaphragm at the top of the abdominal cavity. It is a hollow organ composed of three parts – the top part is called the fundus, the central and largest part is called the body, and the lower part is the pylorus. Stomach muscles are very strong.

The Small Intestine

- The food then passes through the small intestine, which takes about four to six hours. The small intestine is the longest part of the digestive system (5-6 metres long) and it is divided into three parts (duodeum [djuedienem] - dvanáctník, jejunum [dzi:dzu:nem] – lačník, and ileum [iliem] – kyčelník). Nutrients are absorbed in the small intestine.

The Large Intestine

- The large intestine (1.5 m long) is shorter than the small intestine and has a larger diameter. It consists of the caecum (si:kem – slepé střevo), the colon (tračník), the rectum (konečník), and the anal canal. The appendix (červovitý výběžek) or blind tube, is attached to the caecum and is a frequent site of inflammation or infection (appendicitis). Water is absorbed in the large intestine.

The musculoskeletal system

- The musculoskeletal system is composed of the skeletal system that provides a framework for the body and protects vital organs.
- It consists of bones and joints and its functions are connected with the muscle system.
- The muscle system consists of voluntary and involuntary muscles.

The Digestive System

- The digestive system also contains several accessory organs that help in digestion. The food does not pass through these organs. They are:
 - The liver
 - The gallbladder
 - The pancreas

Questions:

- What are the functions of the digestive system?
- Can you name the main parts of the digestive system?
- What are the accessory organs to the digestive system?

Seznam použité literatury a pramenů:

1. VILLARREAL, Mariana Ruiz [cit. 2012-09-19]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Digestive_system_diagram_en.svg
2. *Atlas of Anatomy*. 4.vyd. Surrey: TAJ BOOKS LTD, 2004. ISBN 1-902328-40-X, s. 144-156.
3. TOPILOVÁ, Věra. *Medical English. Angličtina pro zdravotníky*. 1. vyd. Havlíčkův Brod: Nakladatelství Tobiáš, 1993. ISBN 80-85808-80-0, s. 66-76.