

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 Systems of the Human Body

Autor materiálu: Mgr. Milan Kovář

Datum (období) vytvoření: 16.9.2012

Zařazení materiálu:

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

Předmět: AJ, 4. ročník

Sada: AJ1

Číslo DUM: 05

Tematická oblast: Human body

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 10.10.2012

Ověřující učitel: Mgr. Milan Kovář

Třída: ZLY4

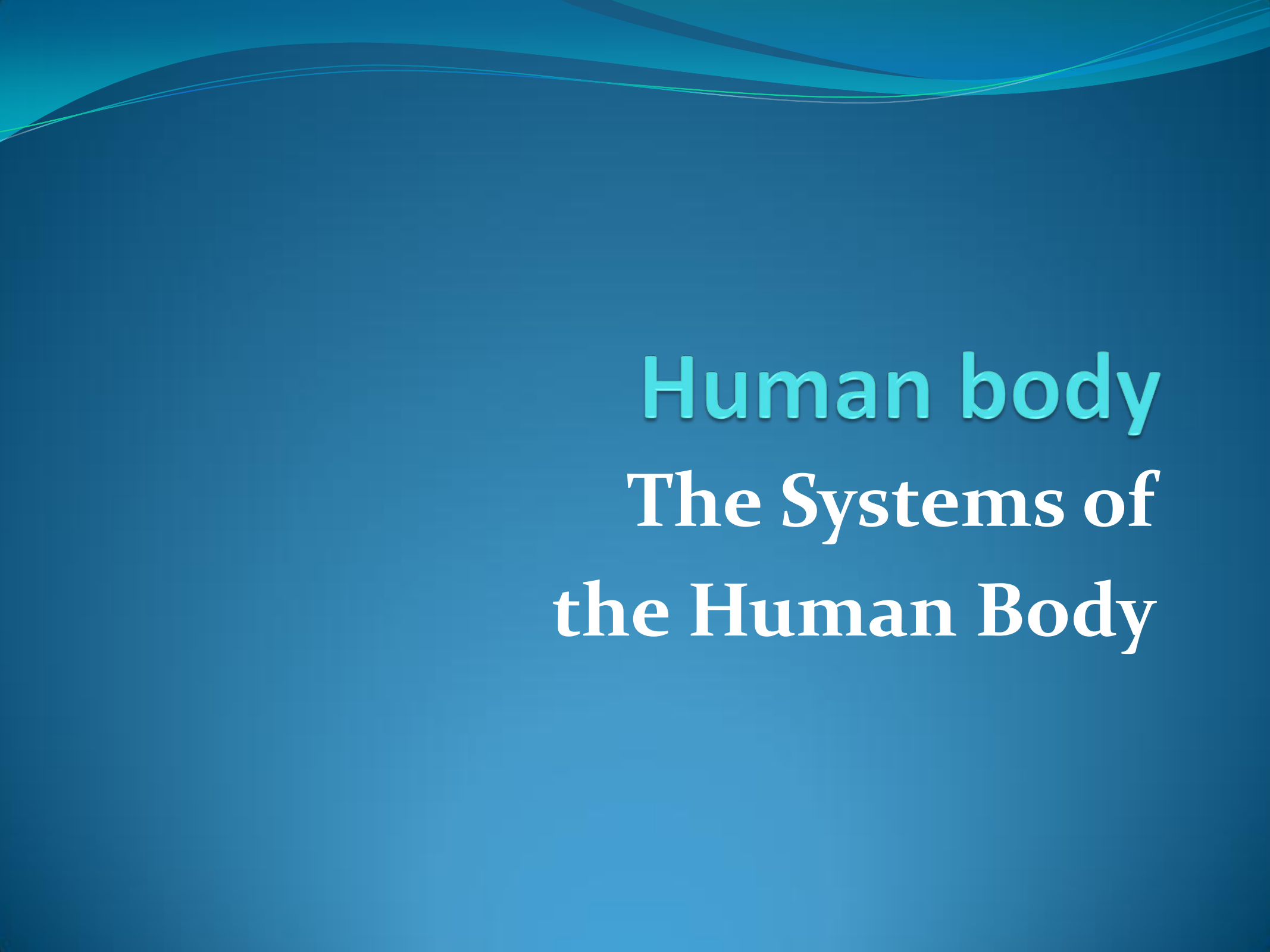
Popis způsobu použití materiálu ve výuce:

Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se základními pojmy a popisem systémů lidského těla 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 Systems of the Human Body

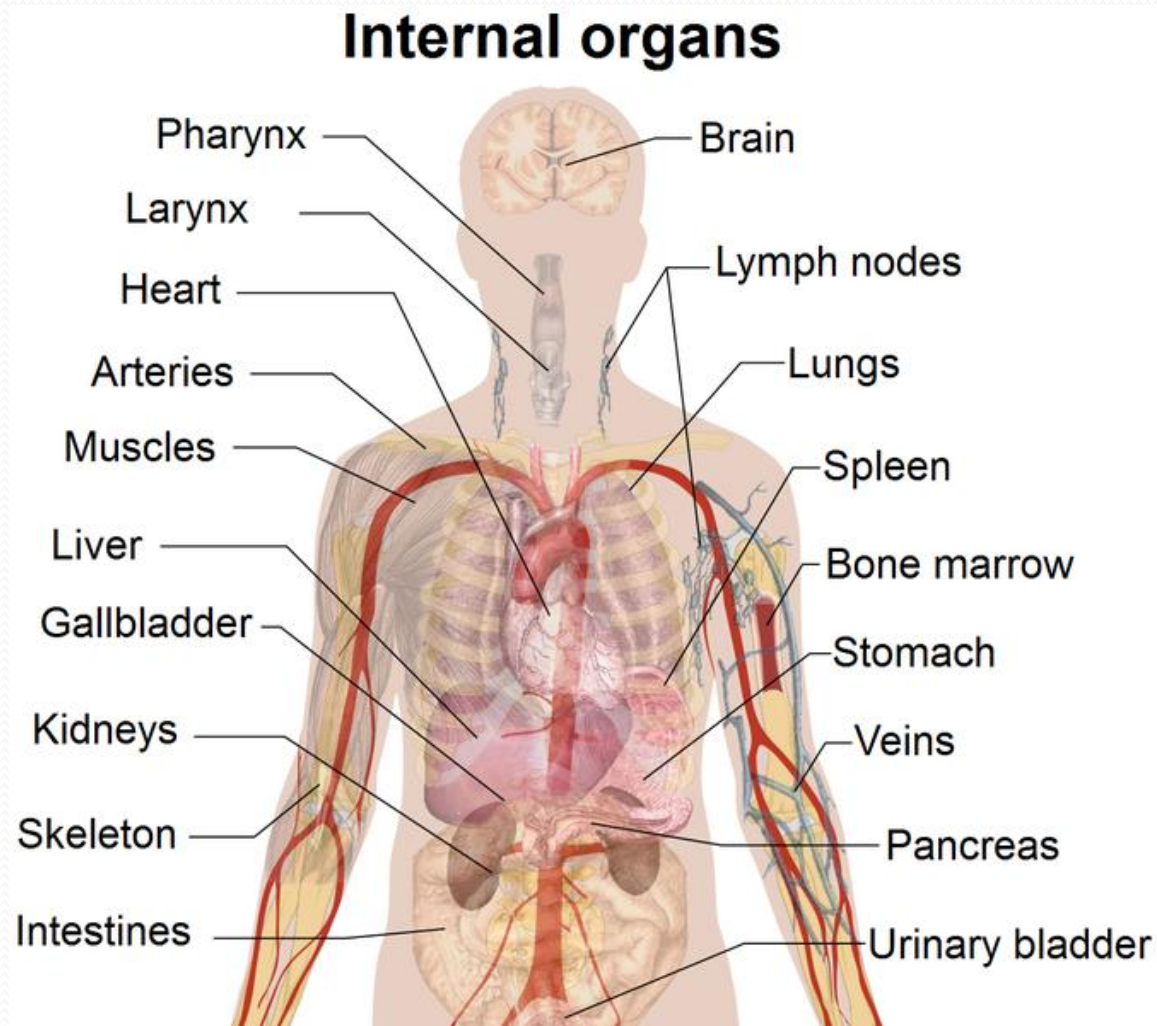
The Human Body Systems

- A body system is composed of a group of organs that form the body systems There are various systems including:
- The musculoskeletal system
- The circulatory system
- The digestive system

The Human Body Systems

- The respiratory system
- The urinary system
- The nervous system
- The reproductive system
- The endocrine system
- The integumentary system

Internal Organs



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 Circulatory System

- The circulatory system consists of the heart and a network of blood vessels.
- The blood vessels include arteries, capillaries and veins.

The Digestive System

- The digestive system consists of the mouth, oropharynx, oesophagus, stomach, small intestine, large intestine and the anus.

The Respiratory System

- The respiratory system consists of the nose, nasopharynx, trachea, bronchi and the lungs.

The Urinary System

- The urinary system consists of the kidneys, ureters, bladder and the urethra.

The Nervous System

- **The nervous system** consists of the brain, spinal cord, peripheral nerves, and autonomic nerves.

The Reproductive System

- The reproductive system is divided into:
- The male reproductive system contains the testes, epididymis, seminal vesicles and the prostate
- The female reproductive system contains the ovaries, Fallopian tubes, uterus and the vagina.

The Endocrine System

- The endocrine system consists of seven glands and functions to produce hormones.

The Integumentary System

- The integumentary system - protects the body against pathogenic organisms and injury and consists of the skin, lymph channels and the lymph nodes.

Cavities

- Organs of the body are located within spaces called cavities.
- The skull surrounds the cranial cavity that contains the brain.
- The spinal cavity formed by the vertebrae contains the spinal cord.

Cavities

- The thoracic cavity contains the heart, bronchial tubes, and the lungs.
- The abdominal cavity contains the organs of the digestive and urinary systems.
- The pelvic cavity contains the organs of the reproductive system

Questions:

- Can you name the systems of the human body?
- What does the musculoskeletal system consist of?
- What is the function of the cavities?
- Can you name any of the cavities?

Seznam použité literatury a pramenů:

1. HÄGGSTRÖM, Mikael [cit. 2012-09-16]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Internal_organs.png
2. *Atlas of Anatomy*. 4.vyd. Surrey: TAJ BOOKS LTD, 2004. ISBN 1-902328-40-X, s. 126-221.
3. TOPILOVÁ, Věra. *Medical English. Angličtina pro zdravotníky*. 1. vyd. Havlíčkův Brod: Nakladatelství Tobiáš, 1993. ISBN 80-85808-80-0, s. 27-33.