

VÝVOJ ČLOVĚKA

Alena Výborná

Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledeč nad Sázavou

VY_32_INOVACE_01_2_17_BI1



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

šimpanzi

lidé

neandrtálci

0,15 milionu let

Homo s. sapiens

0,7 milionu let

Homo s. neanderthalensis

Homo erectus

Homo habilis

5 milionů let

Australopithecus

předchůdci člověka a lidoopů

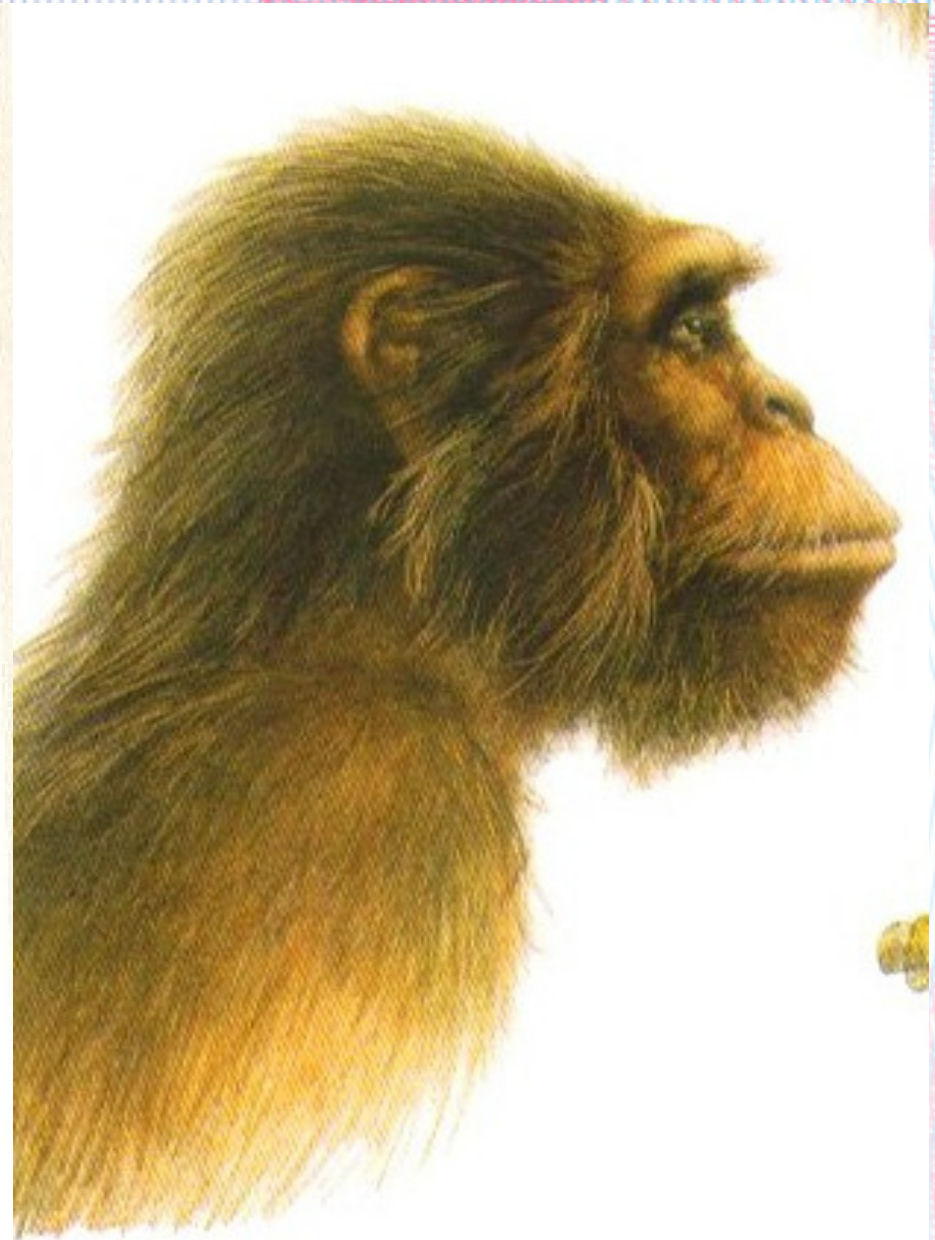


VÝVOJ ČLOVĚKA:

- **AUSTRALOPITHECUS:**
- jižní člověk
- Žil před 2 – 3 miliony let.
- Jeho kosterní pozůstatky byly nalezeny hlavně v Africe.



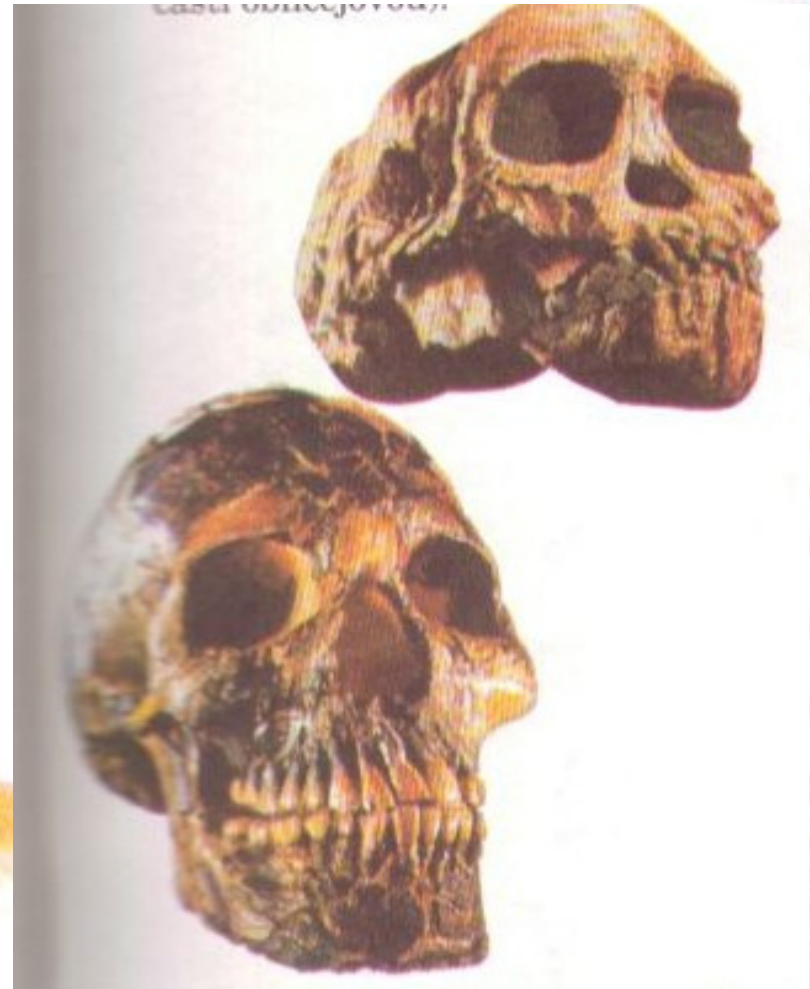
Australopithecus aethiopicus



Australopithecus robustus



Australopithecus boisi

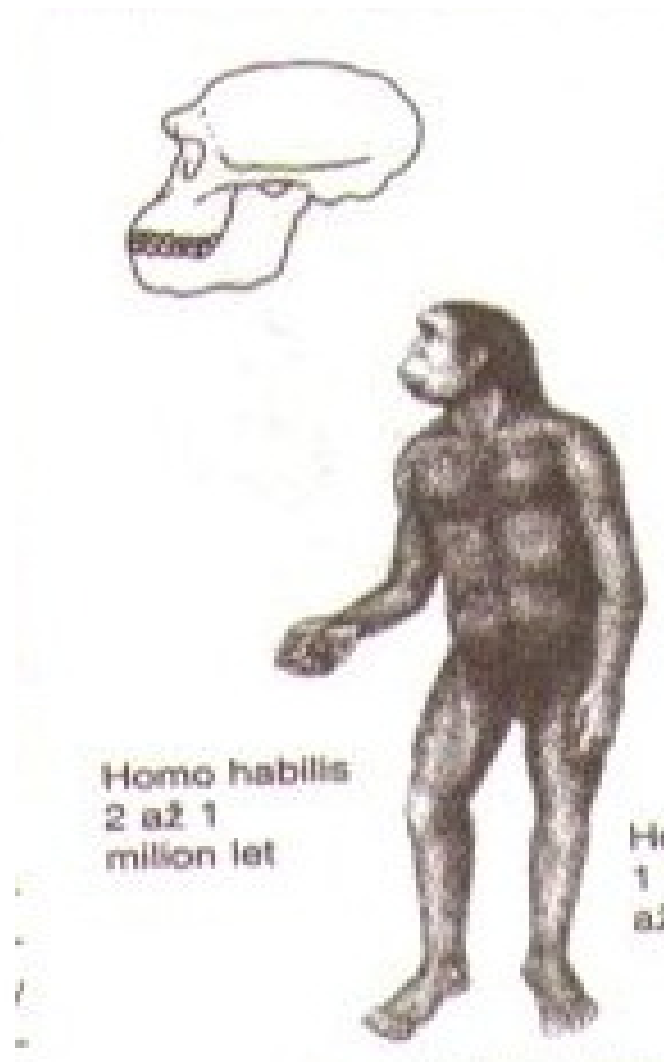


Lebka australopitéka z Afriky a fosilního moderního člověka z Israele

VÝVOJ ČLOVĚKA:

- **HOMO HABILIS:**
- člověk člověk zručný
- Jeho kosterní pozůstatky byly nalezeny v Tanzánii a Etiopii.
- Měřil 120 až 135 cm.
- Objem mozkovny měl asi 650 cm³.





Homo habilis (volně překresleno
podle Z. Buriana)



Homo habilis

VÝVOJ ČLOVĚKA:

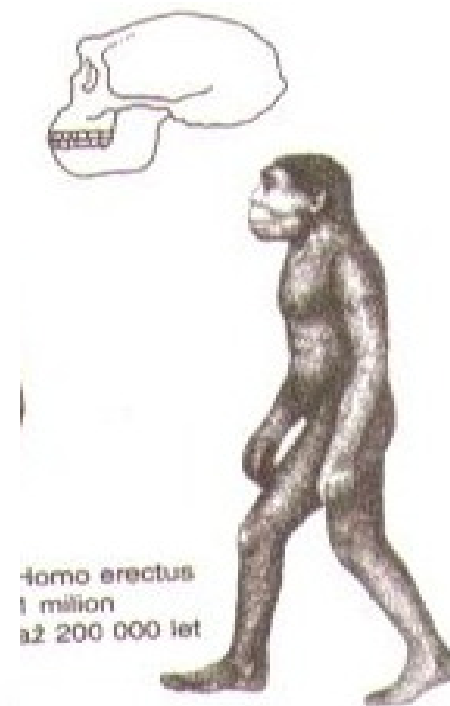
- Žil v savanách, v řídkých lesích a skalnatých údolích.
- Zhotovoval kamenné nástroje.

VÝVOJ ČLOVĚKA:

- **HOMO ERECTUS:**
- člověk vzpřímený
- Biologicky úspěšný člověk a v pleistocénu velmi rozšířený.
- Žil před 1 milionem - 350 tisíci let.
- Objem mozkovny měl asi 770 - 1250 cm³.

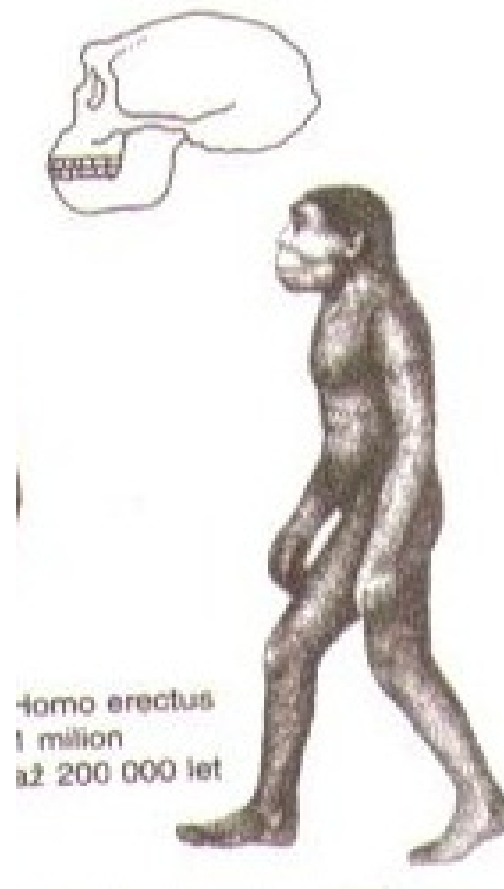
VÝVOJ ČLOVĚKA:

- Měřil 150 – 170 cm.
- Jeho kosterní pozůstatky byly nalezeny v Africe, v Číně a na Jávě.
- Znal využití ohně.





Homo erectus



Homo erectus (volně překresleno podle Z. Buriana)

VÝVOJ ČLOVĚKA:

- **HOMO SAPIENS NEANDERTHALENSIS:**
- Neandrtálec
- Žil současně s moderním člověkem asi před 30 – 40 tisíci lety.
- Byl to sběrač a lovec žil v nepříliš početných tlupách.
- Používal dřevěné oštěpy.

VÝVOJ ČLOVĚKA:

- Objem mozkovny asi 1200 – 1325 cm³.
- Měl stále silný nadočnicový val a těžkou spodní čelist.



Neandrtáláský člověk



Homo sapiens neandrtalensis

Tábor neandrtalců



VÝVOJ ČLOVĚKA:

- **HOMO SAPIENS SAPIENS:**
- člověk moudrý, moudrý
- Vznikl asi před 150 tisíci lety.
- Svůj původ má v Africe.
- Měřil asi 106 – 175 cm.
- Lovil organizovaně.

VÝVOJ ČLOVĚKA:

- Pohřbíval své mrtvé.
- Byl úspěšný lovec.
- Používal stále dokonalejší nástroje z pazourku, kostí, parohů, klů a ze dřeva.

Člověk předvěký, Homo sapiens sapiens (lovec mamutů)

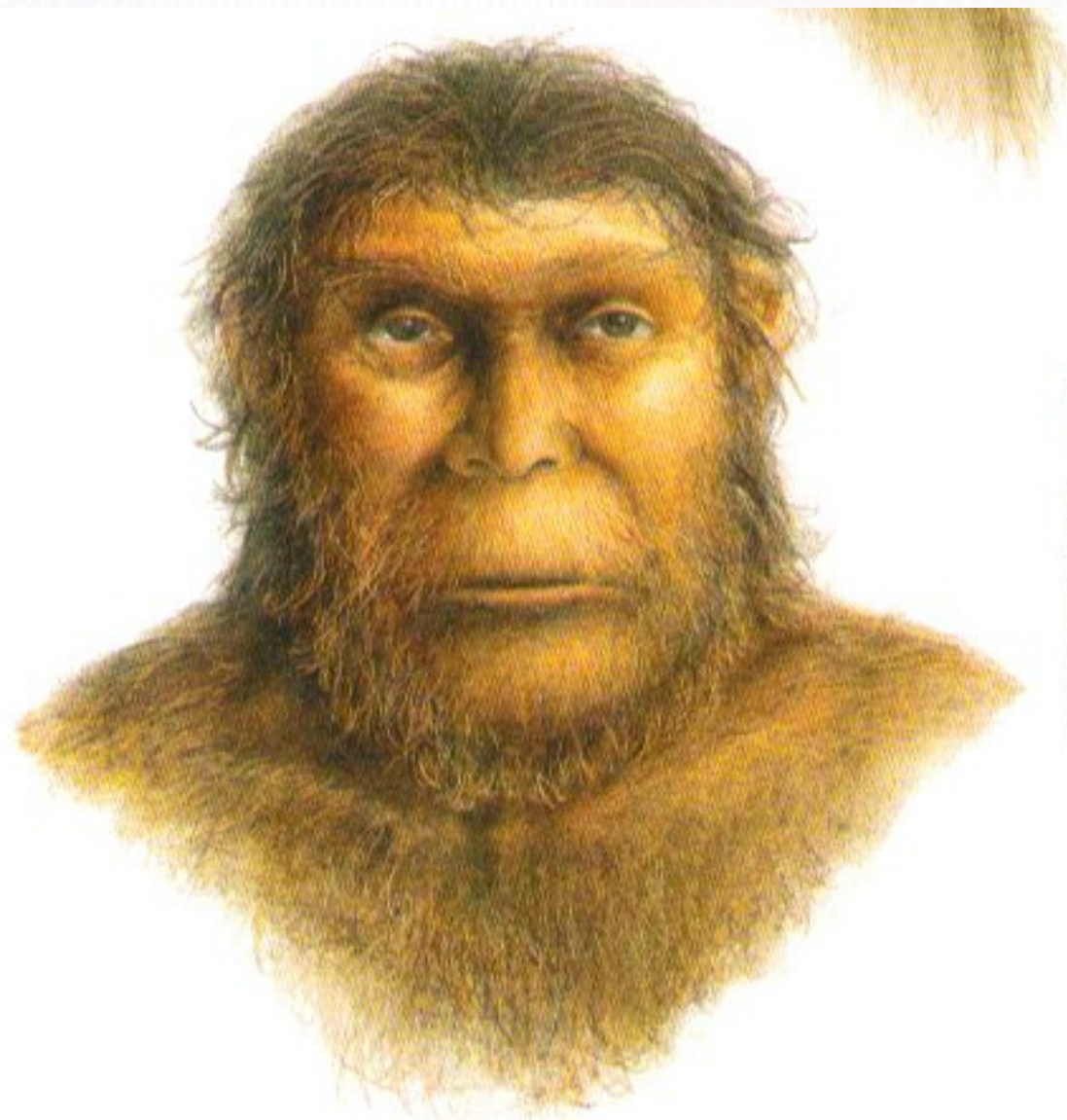


Člověk předvěký, Homo sapiens sapiens (lovec sobů)





Archaický Homo sapiens



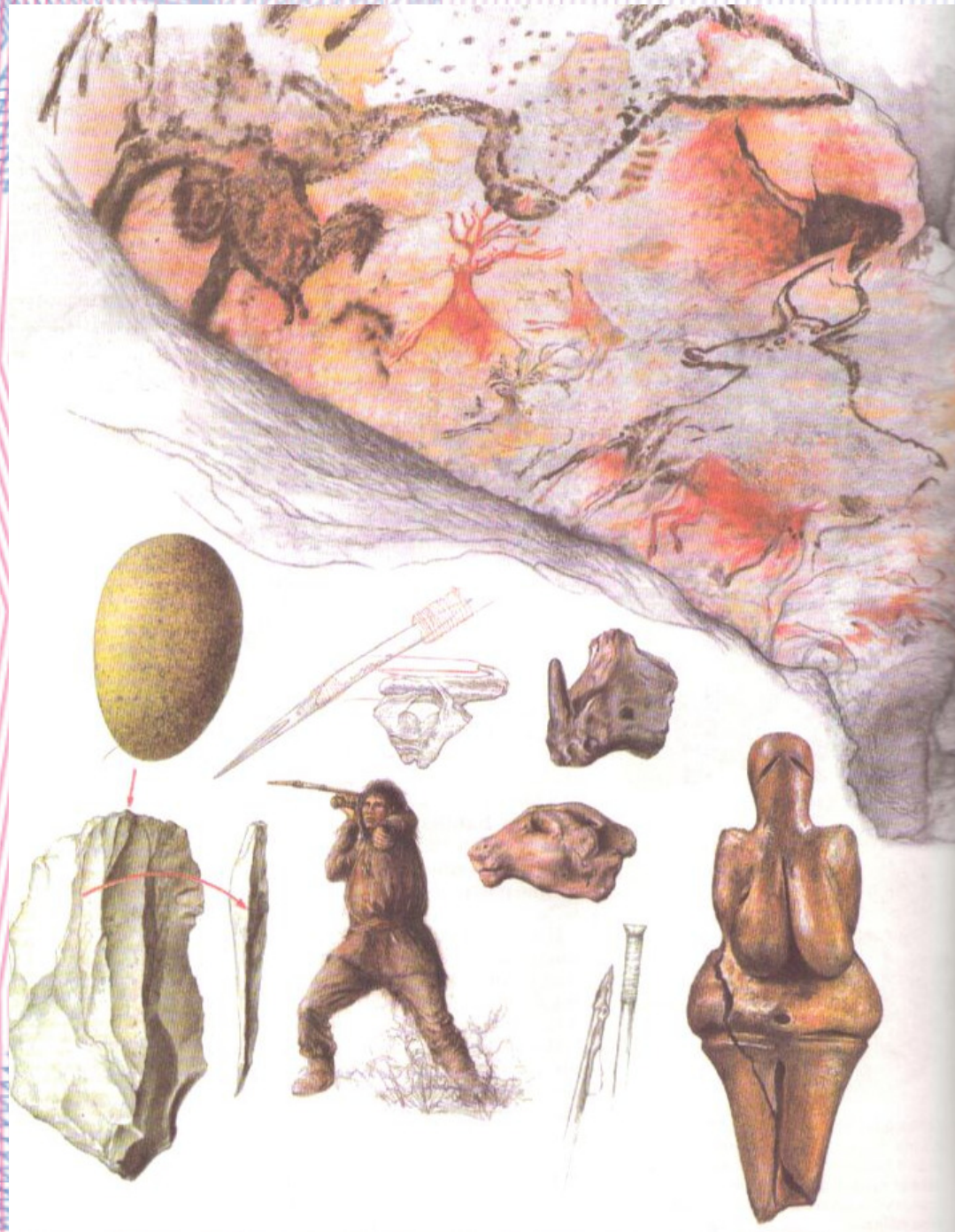
Archaický Homo sapiens

VÝVOJ ČLOVĚKA:

- **Nálezy:**
- pěstní klíny
- oštěpy
- šípy
- kostěné vrhače kopí
- kostěné jehly

VÝVOJ ČLOVĚKA:

- Ovládal oheň.
- Stavěl si jednoduché příbytky z kostí a kůží.
- Své domy měl i pod převisy skal.
- S loveckým rituálem souvisí i hliněné figurky zvířat nebo skalní kresby.
- V dolních Věstonicích byla nalezena nejstarší keramika světa.



Zdroj:

- MATĚJKA, Dobroslav, Radek MIKULÁŠ, Václav ZIEGLER a Václav CÍLEK. Přírodopis. 1. vyd. Praha: Scientia, 2000, 135 s. ISBN 80-718-3204-9.
- JELÍNEK, Jan a Vladimír ZICHÁČEK. Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část). 9. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2007, 575 s., [92] s. barev. obr. příl. ISBN 978-80-7182-213-4.