

# INFORMACE PRO UČITELE

## PŘÍPRAVA

- ~ Příprava materiálu (viz materiál).
- ~ Vytisknout časovou osu a připravit obrázky komunikačních prostředků.
- ~ Vytvořit skupinky k 12 tématům (viz **PRACOVNÍ LIST 5B**) a přiložit k nim příslušný obrázek komunikačního prostředku.
- ~ Sesbírat otázky a odpovědi jednotlivých skupin (pro kontrolu ve třídě).
- ~ Připravit výstavu.

## VARIANTY A DALŠÍ TYPY PRO VÝUKU

Zadání může být rozšířeno. Žáci mohou například využít dalších informačních pramenů a připravit si přednášku. Přednášku může doprovázet například prezentace v programu PowerPoint, plakáty či při ní mohou být využity praktické názorné pomůcky z fyzikální sbírky. V návaznosti na výstavu mohou být diskutovány výhody a nevýhody různých komunikačních prostředků.

Téma „telekomunikace“ může být prohloubeno exkurzí do muzea v místě bydliště, či návštěvou knihovny.

Odkazy:

<http://abc.blesk.cz/clanek/casopis-abc/7700/spirala-casu-historie-mobilu.html>

<http://clanky.katalogmobilu.cz/zajimavosti/348-telefony-ktere-psaly-historii-ceskeho-mobilniho-trhu-cast-prvni/>

<http://budoucnost.eu/historie-mobilnich-telefonu.html>

<http://www.mobnito.estranky.cz/stranka/historie-telefonu>



## Vývoj komunikace

## KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY DŘÍVE A DNES

### CÍL

Nahlédneš do vývoje komunikačních prostředků člověka.

### ROČNÍK

4–9

### MATERIÁL

PC s internetem,  
**PRACOVNÍ LIST 5A**,  
**PRACOVNÍ LIST 5B (pro učitele)**,  
papír na psaní otázek,  
časová osa a malé obrázky různých komunikačních prostředků

### PROVEDENÍ

- ~ Vyhledej na internetu následující stránku:  
[http://www.muzeumspotrebicu.cz/?page\\_id=20](http://www.muzeumspotrebicu.cz/?page_id=20)  
[www.galaxie.name/index.php?clanek=vyvoj-mobilnich-telefonu-1-dil](http://www.galaxie.name/index.php?clanek=vyvoj-mobilnich-telefonu-1-dil)  
[www.galaxie.name/index.php?clanek=vyvoj-mobilnich-telefonu-2-dil](http://www.galaxie.name/index.php?clanek=vyvoj-mobilnich-telefonu-2-dil)  
[www.galaxie.name/index.php?clanek=vyvoj-mobilnich-telefonu-3-dil](http://www.galaxie.name/index.php?clanek=vyvoj-mobilnich-telefonu-3-dil)
- ~ Poté ti učitel přidělí jeden z komunikačních prostředků. Všichni se stejným komunikačním prostředkem vytvoří jednu skupinu. Pomocí informací z internetu vyplňte **PRACOVNÍ LIST 5A**.
- ~ Na časovou osu nalepte na správné místo váš komunikační prostředek (malý obrázek).
- ~ Na **PRACOVNÍM LISTU 5A** vytvořte k vašemu komunikačnímu prostředku otázku. Dále na papír napište své téma, otázku s odpovědí a jména členů skupiny. Ten odevzdejte učiteli.

### VYHODNOCENÍ

- ~ Pracovní listy k tématům budou vyvěšeny po třídě.
- ~ Žáci a žákyně si procházejí vyvěšené pracovní listy a odpovídají po jejich přečtení na uvedenou otázku.
- ~ Odpovědi jsou pak společně porovnávány.

### INFORMACE

Komunikace patří k základním lidským potřebám. Chceme si sdělovat informace, máme otázky nebo podněty. Způsob, jakým spolu komunikujeme, se v průběhu lidských dějin neustále měnil. Zvláště v posledních 150 letech se objevilo mnoho nových možností. Dnes si řada lidí už sotva umí představit svůj život bez mobilního telefonu.



