

## Digitální technologie – postupy

- Vlastní zkušenosti dětí
  - Prekoncepce
  - Diskuse, aktivity
- Praktická potřeba
- Budování základů
- Spirála: máme **první** i **druhý** stupeň a **střední** školy

7

## Dnes: Principy internetu

- Internetová data „spí“ na **serverech**
- Internet je **dlouhý kabel** od nás na server
- Servery si nás pamatují pomocí **cookies**

8

## 2. Datová Lhota

## Datová Lhota: Didakticky

### Byl jednou jeden život...

- Výukový animovaný seriál pro děti (cca 1. stupeň)
- Model lidského těla v **barevné metafoře**



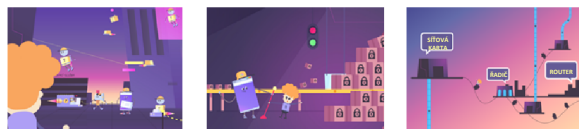
10

1987 © Procidis, ...

## Principy počítačů: Datová Lhota

- Animovaný seriál (10 epizod, 5 min)
- Talkshow „za scénou“ (7 epizod, 5-8 min)
- Modelové hodiny
- Model: domy, panáčky, balíky dat...

[decko.cz/datova-lhota/ve-skole](https://decko.cz/datova-lhota/ve-skole)



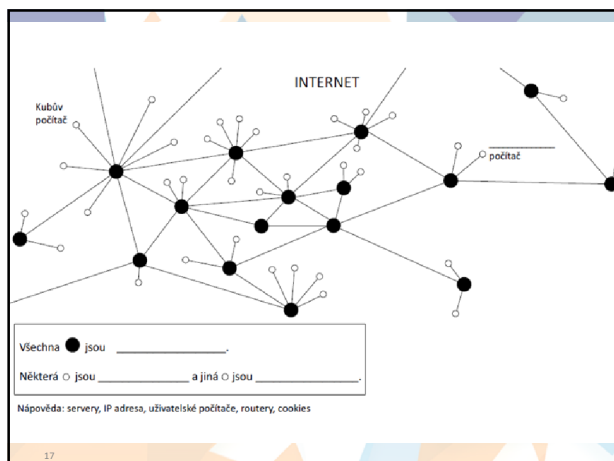
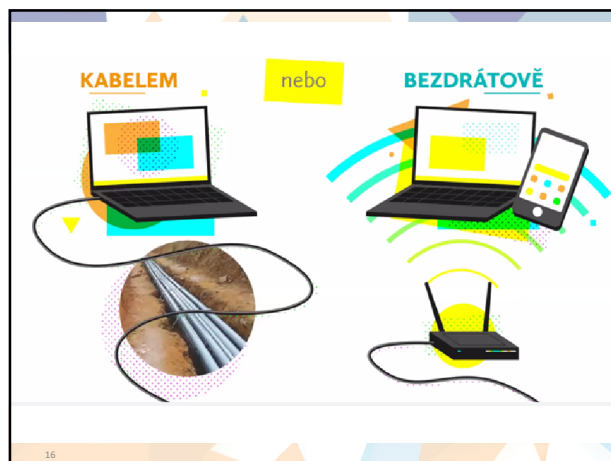
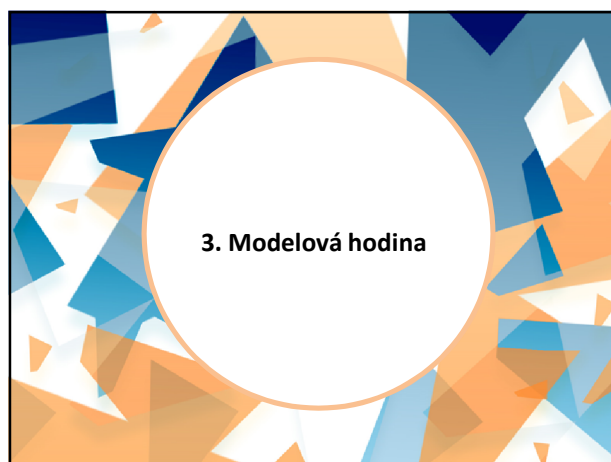
11

2020 © Czech Television, CZ.NIC, Charles University

## Datová Lhota: Modelové hodiny



12



## Digitální technologie

- Vlastní zkušenosti dětí
- Prekoncepce
- Diskuse, **zviditelňovací** aktivity
- Praktická potřeba
- Budování základů
- Spirála: máme **první** i **druhý** stupeň a **střední** školy

19

## Digitální technologie – výstupy

Přiměřeně svému věku:

**Digitální  
kompetence**

- zvládá **motoriku** – myš, klávesnice a dotykový displej
- chápe **principy ovládní** počítačů a chytrých mobilů a umí tyto principy bezpečně používat
- chápe **principy fungování** počítačů, chytrých mobilů a internetu

20

## Prekoncepce 2. – 3. třída

- Počítačový virus škodí na počítači nebo telefonu.
- Antivirus brání náš počítač nebo telefon před viry.
- Aktualizace... to se něco restartuje.
- Data jsou... videa, fotky, texty, hudba...
- Data je... placená wifi.
- Internet je v mém mobilu.

21

## Prekoncepce 5. – 6. třída

- Počítačový virus škodí na počítači nebo telefonu.
- Antivirus smaže viry z internetu.
- Internet jsou pospojované počítače (po celém světě).
- Telefony si posílají zprávy napřímo.
- Telefony si posílají zprávy přes satelit.
- Server je... výkonný počítač, který pro nás něco zařídí.
- Server je, když hrajeme hry dohromady.

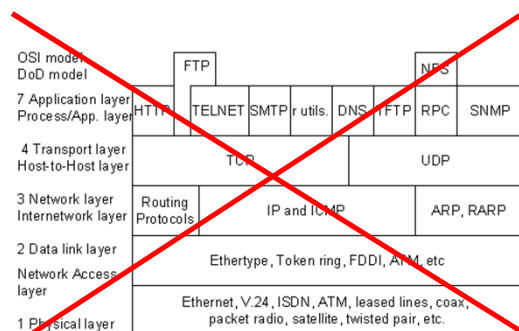
22

## Principy internetu

- **Internet** není ani **mobil**, ani **wifi**, ani **web**
    - server, uživatelský počítač, router (křížovatka)
    - IP adresa, webová adresa
    - wifi signál, data operátorů
  - **Data na internetu**
    - upload, download, stream
    - trvalost dat, digitální stopa, přizpůsobování obsahu webu
    - sociální sítě
- Bezpečnost**  
I-9-4-03
- Viry, antiviry
  - Chyby v programech
    - aktualizace

23

## Principy internetu



24

