

The logo for TV Brněnská 1, featuring the text 'TV' in a small box above 'Brněnská 1' in a larger, bold font, all within a dark rectangular frame.

TV
Brněnská 1

Koloběh vody

vzdělávací interaktivní projekt

/idea/





■ Komu je projekt určen:

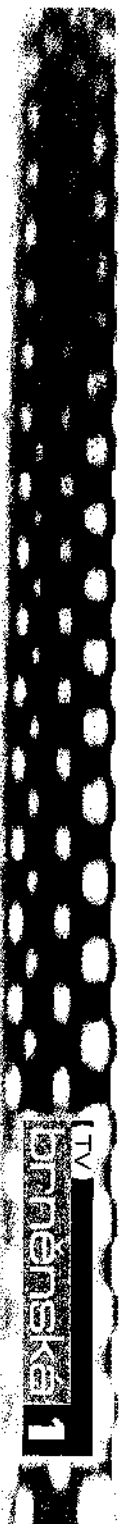
- žáci základních škol, 1. + 2. stupeň (případně i středních škol)

■ Forma projektu:

- médium CD, DVD pro PC nebo DVD přehrávače
- standardní interaktivní obsah (informace, grafika a animace) zakomponovaný do více úrovní (styl „rozvětveného stromu“)
- využití audiovizuálních prostředků

■ Cíl projektu:

- zábavným způsobem v souladu s užívanými médii a nástroji komunikace zvolené cílové skupiny přinést informace o koloběhu vody v přírodě, o jejím zpracování, užití, o její hodnotě a nenahraditelnosti pro život...
- umožnit dětem přiměřeně k jejich věku vyhledání informací a uvědomění souvislosti prostřednictvím krátkých video sekvencí, animací, her, obrázků a textů



■ **Navigation:**

- uživatelé obsahem provádí animovaná postavička (např. vodník v moderním comicsovém provedení nebo rybka, kterou si uživatel může vybrat...), komunikuje zvukovou a textovou formou (bubliny - styl comics)
- jednoduchá srozumitelná grafická navigace => např. rybičky (animovaná tlačítka apod.)

■ Obsah:

Úvod („autorun“ – samospuštění aplikace)

- znělka, úvodní titulky – název projektu
- úvodní spot představující téma „VODA a její koloběh v přírodě“
- představí se „přůvodce obsahem“ (animovaná postavička); formou PC hry „*CHYĚ SI SVOU RYBKU*“ si uživatel může vybrat, určit průvodce aplikací
- přihlášení uživatele aplikace = zadání jména a věku; průvodce nadále oslovuje přihlášeného uživatele jménem, zadaný věk umožňuje **vstup do různých náročností obsahu rozlišujících věkové kategorie dětí**



Výchozí obrazovka (pro další postup)

- grafické schéma koloběhu vody sestávající ze symbolů:

- mraky > déšť > řeky, jezera, přehradý (vodní nádrže) >
- > doprava vody > zpracování (pitná/užitková) >
- > doprava ke spotřebitelí (domácnosti...) > stokový systém (odpadní vody) > čistička odpadních vod >
- > „vrácení“ vody zpět do přírody > odpařování = mraky

/jednotlivé symboly jsou aktivní, umožňují vstup k dalším podrobnějším informacím tematicky souvislým se vstupem, k postupům, zpracování atd., jsou prolinkované s vlastním obsahem/

- menu/obsah (ikony):

- > H₂O má více podob
- > Voda na Zemi
- > Využití vody
- > Dějepis vody
- > Cena vody (spočítej svou spotřebu)
- > Voda žive!



>> H₂O má více podob

- složení (výsledek chemické reakce dvou plynů – kyslíku a vodíku)
- skupenství vody (kapalné / tuhé = led a sníh / pára)
- voda pod mikroskopem (mikrosvět vody)
- kvalita vody (pitná, užitková, zamořená)
- úprava pitné vody – chlorování; Škodí chlór? Vyprchá!
- co je to PH (voda měkká, tvrdá...)
- návodů a postupů pro jednoduché pokusy s vodou, umožňující uvědomění vlastností vody (za různých teplot), vztahu k různému prostředí, spojení s dalšími chemikáliemi, předměty apod.
- test vody kupované a z vodovodu apod., srovnání vody stolní x minerální x sycené (ochucené)



>> Voda na Zemi (geografie vody)

motto:

„Voda nemá žádnou cenu, voda má obrovskou hodnotu.“

- mapa Země
- poměr slané vody oceánů a moří („mrtvá“ voda) versus sladkovodní plochy a toky („živá“ voda)
- oblasti bohaté na vodu versus oblasti bez vody a deště (pouště...)
- potenciál pitné vody = zemské póly, ledovce, globální oteplování
- voda a život (vliv vody na život – bez vody není života...);
podnět k uvědomění si hodnoty, významu vody – to, že voda teče po otočení kohoutkem není tak samozřejmé...
- test „Najdi vodu“ = Kde všude, v čem je obsažena voda? (ano/ne)



>> Využití vody (životodárnost vody)

- voda pitná > význam pro život, výroba potravin, hygiena, teplo...
=> link na „výrobu“, zpracování vody /viz „Východí obrazovka“/
- voda užítková („voda pomocník“) > hasiči, zahrady, rekreace, mlýny, zdroj energie, průmysl atd.
- voda zaměřená > znehodnocení vody (sinice – fosfáty, chemikálie – průmysl, volné odpadní vody a splašky, choroby obsažené ve vodě atd.) => význam ekologie... =>> proces „čistění“ vody



>> **Dějepis vody** (odbočky do historie)

- zdroje pitné vody => studánky, studny, vznik vodovodů, doprava vody (starověk – aquadukty apod.)
- v historii se pila voda neupravená = vznik epidemie tyfu apod., snadná kontaminace vody => význam kvality vody
- vliv koncentrace lidí na využívání a kvalitu vody
- odpadní voda, stoky řešené v historii...



>> **Cena vody** (Spočítej svou spotřebu)

- počítací aplikace; součet použité vody na osobu a den/rok
- Dodrůžeš pitný režim? = kolik vody denně je třeba vypít /věk/teplota a vlhkost/aktivita
- test, např. Kolik stojí 1 litr vody z kohoutku (3 možnosti...)
- srovnání ceny 9 l pitné vody z kohoutku versus 6 lahví (1,5 l) = 1 balík z obchodu
- 100 kyblíků = 1 m³ vody = cca 50 Kč (včetně dopravy domů)
- Co je to vodné, stočné



>> Voda Živel

- blahodárné povodně, monzunové deště, vodní cykly atd.
- přírodní katastrofy, v nichž dominovala voda (povodně, tsunami, laviny apod.)
- souvislost „vlivy člověka v přírodě“ => zpětný dopad (zneškodnocená voda, omezení zdrojů vody pitné a užitkové, vliv na životní prostředí a přírodní katastrofy)



■ **Kalkulace:**

Koncepce, scénář projektu, her atd.:	100.000,-
Režie, supervize:	120.000,-
Kamera + kameraman: cca 5 natáčecích dní	25.000,-
Další technologie:	15.000,-
Komentáře, dubbing, účinkující:	25.000,-
Postprodukce (střih+zvukový mix):	15.000,-
Hudba:	60.000,-
Grafiika:	220.000,-
Animace:	350.000,-
Programování:	420.000,-
Produkce, PHM, vícenáklady:	30.000,-
CELKEM cca:	1.380.000,-

/ceny jsou uvedeny bez DPH/