

Zeměpis 1 (pro 12-16 let) – LangMaster

Úvodní obrazovka

Menu (vlevo nahoře)

- Návrat na hlavní stránku
- Obsah
- Výsledky
- Poznámky
- Záložky
- eduNET
- Konec

Obsah (střední část)

- výběr tématu - dvojklikem v seznamu témat (horní část obsahu) nebo označit a tlačítko Start vpravo
- výběr obrazovky – kliknutí v seznamu obrazovek (dolní část obsahu)

Jednotlivé obrazovky

Menu (vlevo nahoře)

- Návrat na hlavní stránku
- Obsah
- Výsledky
- Poznámky
- Záložky
- eduNET
- Konec

Hlavní část (střed)

Pohyb mezi jednotlivými obrazovkami

- Předchozí stránka – šipka, která se po najetí myši objeví vlevo uprostřed
- Následující stránka – šipka, která se po najetí myši objeví vpravo uprostřed

Informace o názvu aktuálního celku a tématu (dole)

Stavový řádek (dole)

- Možnost skrýt (zobrazit) informace o aktuálním celku a tématu
- Číslo aktuálního tématu/počet všech témat
- Výběr (zadáním čísla) požadovaného tématu
- Číslo aktuální obrazovky/počet všech obrazovek v tématu
- Výběr (ze seznamu čísel) požadované obrazovky

OBSAH:

I. Planeta Země

A. Země: malá částička ve vesmíru

1. Určování zeměpisné polohy

- ❖ Určování zeměpisné polohy
- ❖ Tvar Země (1)
- ❖ Tvar Země (2)
- ❖ Jak se tvoří zeměpisná síť?
- ❖ Od rovníku k pólům
- ❖ Na východ a západ od nultého poledníku
- ❖ Co je zvláštního na různých zeměpisných sítích?
- ❖ K čemu potřebujete měřítko mapy?
- ❖ Číselná a slovně popsaná měřítko
- ❖ Jak připravit grafické měřítko?
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4

2. Kartografie: zdroj znalostí o Zemi

- ❖ Kartografie: zdroj znalostí o Zemi

- ❖ Mapy a plány
- ❖ Zobrazení map
- ❖ Typy zobrazení
- ❖ Loxodroma a ortodroma (1)
- ❖ Loxodroma a ortodroma (2)
- ❖ Mercatorovo zobrazení
- ❖ Stejnoploché zobrazení
- ❖ Rozmanité druhy map
- ❖ Barvy na mapách
- ❖ Kartogramy
- ❖ Body a plochy
- ❖ Linie na mapách
- ❖ Množství značek
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6

3. Tajuplný vesmír

- ❖ Tajuplný vesmír
- ❖ Řád ve vesmíru
- ❖ Všechno to začalo....s Velkým třeskem
- ❖ Stavební kameny vesmíru: galaxie
- ❖ Mléčná dráha na obloze
- ❖ Souhvězdí a řecká mytologie (1)
- ❖ Souhvězdí a řecká mytologie (2)
- ❖ Okouzlení hvězdami
- ❖ Obří a trpaslíci mezi hvězdami
- ❖ Žhavé Slunce
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6

4. Země ve vesmíru

- ❖ Země ve vesmíru
- ❖ Země ve středu vesmíru?
- ❖ Ptolemaios nebo Koperník – kdo měl pravdu?
- ❖ Sluneční soustava
- ❖ Nejbližší sousedé Slunce
- ❖ Vzdálené planety
- ❖ Planety v pohybu
- ❖ Přirozená družice Země
- ❖ Fáze Měsíce
- ❖ „Padající hvězdy“
- ❖ Po stopách meteoritů
- ❖ Zlověstné komety (1)
- ❖ Zlověstné komety (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7

5. Země jako planeta

- ❖ Země jako planeta
- ❖ „První dny tvoření“
- ❖ Je Země koule? (1)
- ❖ Je Země koule? (2)
- ❖ Nakloněná Země
- ❖ Roční cesta Země (1)
- ❖ Roční cesta Země (2)
- ❖ Zatmění
- ❖ Zatmění Slunce a Měsíce

- ❖ Důsledky oběhu Země kolem Slunce (1)
- ❖ Důsledky oběhu Země kolem Slunce (2)
- ❖ Důsledky oběhu Země kolem Slunce (3)
- ❖ Určíme čas
- ❖ Jak spočítat sluneční čas? (1)
- ❖ Jak spočítat sluneční čas? (2)
- ❖ Jak spočítat sluneční čas? (3)
- ❖ Důsledky zemské rotace (1)
- ❖ Důsledky zemské rotace (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5

B. Co se odehrává v atmosféře?

6. Vzduch v atmosféře

- ❖ Vzduch v atmosféře
- ❖ Plyny okolo Země
- ❖ Jak je rozdělena atmosféra?
- ❖ Proč se teplota mění?
- ❖ Teplé a studené pásy
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4

7. Typy větrů

- ❖ Typy větrů
- ❖ Tlak vzduchu
- ❖ Jak vzniká vítr (1)
- ❖ Jak vzniká vítr (2)
- ❖ Všeobecný oběh atmosféry
- ❖ Čekání na monzun
- ❖ Jemný vánek
- ❖ Nárazy horského větru (1)
- ❖ Nárazy horského větru (2)
- ❖ Varování! Blíží se hurikán! (1)
- ❖ Varování! Blíží se hurikán! (2)
- ❖ Hrozná tornáda
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5

8. Srážky, které vznikají v mracích

- ❖ Srážky, které vznikají v mracích
- ❖ Jak se vytvářejí mraky? (1)
- ❖ Jak se vytvářejí mraky? (2)
- ❖ Podívejme se na mraky (1)
- ❖ Podívejme se na mraky (2)
- ❖ Srážky: více než déšť! (1)
- ❖ Srážky: více než déšť! (2)
- ❖ Nadbytek vody
- ❖ Povodně
- ❖ Nedostatek vody
- ❖ Tlaková jádra
- ❖ Atmosférické fronty
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6

9. Rozmarné počasí, stálé podnebí

- ❖ Rozmarné počasí, stálé podnebí

- ❖ Jak se vytvářejí mraky? (1)
- ❖ Jak se vytvářejí mraky? (2)
- ❖ Podívejme se na mraky (1)
- ❖ Podívejme se na mraky (2)
- ❖ Srážky: více než déšť! (1)
- ❖ Srážky: více než déšť! (2)
- ❖ Nadbytek vody
- ❖ Povodně
- ❖ Nedostatek vody
- ❖ Tlaková jádra
- ❖ Atmosférické fronty
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6

C. *Voda na Zemi*

10. Typy vody v přírodě

- ❖ Typy vody v přírodě
- ❖ Oběh vody na Zemi
- ❖ Přírůstky a ztráty vody v přírodě
- ❖ Odkud pochází říční voda? (1)
- ❖ Odkud pochází říční voda? (2)
- ❖ Odkud pochází říční voda? (3)
- ❖ Jak se tvoří delta?
- ❖ Jak se tvoří estuár?
- ❖ Co to jsou jezera?
- ❖ Původ jezer (1)
- ❖ Původ jezer (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6

11. Moře a oceány

- ❖ Moře a oceány
- ❖ Velký oceán
- ❖ Různost moří (1)
- ❖ Různost moří (2)
- ❖ Proč je mořská voda slaná?
- ❖ Slanost moře
- ❖ Teploty v oceánech
- ❖ Oceánské „řeky“
- ❖ Mořské proudy
- ❖ Vlny
- ❖ Měsíc a příliv a odliv
- ❖ Na čem závisí typ pobřeží?
- ❖ Nezapomenutelný půvab pobřeží
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5

12. Podzemní vody

- ❖ Podzemní vody
- ❖ Podmínky hromadění podzemní vody (1)
- ❖ Podmínky hromadění podzemní vody (2)
- ❖ Vody v podloží a půdě
- ❖ Podívejme se na prameny

- ❖ Artézské vody – co je to?
- ❖ Složení minerálních vod
- ❖ Léčivé horké prameny
- ❖ Bažiny a rašeliniště
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5

13. Co jste se naučili o vesmíru a o naší planetě

- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8, 9
- ❖ Úlohy 10, 11, 12
- ❖ Úlohy 13
- ❖ Úlohy 14
- ❖ Úlohy 15
- ❖ Úlohy 16
- ❖ Úlohy 17
- ❖ Úlohy 18
- ❖ Úlohy 19

II. Na povrchu a pod povrchem

A. Měnicí se tvář Země

14. Ohlédnutí

- ❖ Ohlédnutí
- ❖ Takové byly začátky...
- ❖ Stěhující se kontinenty
- ❖ Proč se kontinenty posouvají?
- ❖ Zpět do starých časů
- ❖ Jak se dělí historie Země?
- ❖ Zdvihání hor
- ❖ Jak se změnil život?
- ❖ Historie zapsaná v horninách
- ❖ Vůdčí zkameněliny
- ❖ Čtvrtohory: naše doba
- ❖ Tvorba ledovců
- ❖ Pralidé
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5

15. Uvnitř vrstvy hornin

- ❖ Uvnitř vrstvy hornin
- ❖ Vyplatí se zkoumat horniny?
- ❖ Zkoumání vnitřku Země (1)
- ❖ Zkoumání vnitřku Země (2)
- ❖ Rozdělení litosféry
- ❖ Pohled do vnitřku Země (1)
- ❖ Pohled do vnitřku Země (2)
- ❖ Procesy tvorby pevniny (1)
- ❖ Procesy tvorby pevniny (2)
- ❖ Jak vznikají mladá pohoří (1)
- ❖ Jak vznikají mladá pohoří (2)
- ❖ Rozlámaná stará pohoří
- ❖ Neklidné magma
- ❖ Explodující krajina
- ❖ Typy sopek
- ❖ Když sopka vybuchne...
- ❖ Sopečné oblasti

- ❖ ...a když se země třese (1)
- ❖ ...a když se země třese (2)
- ❖ Varování! Blíží se zemětřesení! (1)
- ❖ Varování! Blíží se zemětřesení! (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8

16. Příroda: sochař povrchu Země

- ❖ Příroda: sochař povrchu Země
- ❖ Procesy, které tvarují povrch Země
- ❖ Typy zvětrávání
- ❖ Krasové procesy
- ❖ Typy podzemního krasu (1)
- ❖ Typy podzemního krasu (2)
- ❖ Jak se tvoří horský ledovec? (1)
- ❖ Jak se tvoří horský ledovec? (2)
- ❖ Krajiny modelované ledovcem (1)
- ❖ Krajiny modelované ledovcem (2)
- ❖ Mocná síla ledovců (1)
- ❖ Mocná síla ledovců (2)
- ❖ Jak rozlišovat vodní toky?
- ❖ Řeky – sochaři
- ❖ Neklidné moře
- ❖ Jak se tvoří písčité naplaveniny?
- ❖ Zánik jezer (1)
- ❖ Zánik jezer (2)
- ❖ Jak se tvoří korálové útesy?
- ❖ Kde žijí koráli?
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6

17. Navštívme poušť

- ❖ Navštívme poušť
- ❖ Proč má vítr rád pouště? (1)
- ❖ Proč má vítr rád pouště? (2)
- ❖ Síla větru
- ❖ „Létající horniny“
- ❖ Vítr: sochař pouště
- ❖ Všechny pouště si nejsou podobné (1)
- ❖ Všechny pouště si nejsou podobné (2)
- ❖ Takto se tvoří duny (1)
- ❖ Takto se tvoří duny (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6

18. Rozmanitost reliéfu

- ❖ Rozmanitost reliéfu
- ❖ Veliké zemské útvary (1)
- ❖ Veliké zemské útvary (2)
- ❖ Nejvýše a nejniže ležící kontinent (1)
- ❖ Nejvýše a nejniže ležící kontinent (2)
- ❖ V nížinách
- ❖ Nejniže ležící místa na světě
- ❖ Kde jsou vysočiny?

- ❖ „Střechy světa“
- ❖ Vysoko nahoře v horách
- ❖ Nejvyšší hory světa
- ❖ Veliké útvary na dně oceánů
- ❖ Rozmanitost dna oceánů
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5

B. Život na Zemi

19. Když se tvoří půda

- ❖ Když se tvoří půda
- ❖ Podnebí vytváří půdu (1)
- ❖ Podnebí vytváří půdu (2)
- ❖ Kdo vytváří půdu?
- ❖ Horniny přeměněné v půdy
- ❖ Půdní horizonty
- ❖ Rozdělení hlavních půdních typů (1)
- ❖ Rozdělení hlavních půdních typů (2)
- ❖ Azonální půdy
- ❖ Kdo ničí půdy (1)
- ❖ Kdo ničí půdy (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4

20. Hojnost rostlinstva

- ❖ Hojnost rostlinstva
- ❖ Rostlinná říše na Zemi
- ❖ Vegetační pásy
- ❖ V tropickém deštivém lese
- ❖ Na travnaté savaně
- ❖ Pusté pouště
- ❖ Pichlavé středomořské macchie
- ❖ Nekonečné stepi
- ❖ Lesy kolem nás
- ❖ Chladnomilné rostliny
- ❖ Vegetační stupně v horách
- ❖ Horská flóra
- ❖ Lesy volají o pomoc
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5

21. Svět zvířat

- ❖ Svět zvířat
- ❖ Živočišná říše (1)
- ❖ Živočišná říše (2)
- ❖ Obyvatelé paleoarktické oblasti
- ❖ Ptáci Evropy
- ❖ Život v řekách a oceánech
- ❖ Endemičtí živočichové Severní Ameriky
- ❖ Nespočetní živočichové Severní Ameriky
- ❖ Mořští a oceánští živočichové
- ❖ Svět korálových útesů pod vodou (1)
- ❖ Svět korálových útesů pod vodou (2)
- ❖ Vítejte v neotropické oblasti
- ❖ Endemičtí živočichové Afriky
- ❖ Živočichové etiopské oblasti (1)
- ❖ Živočichové etiopské oblasti (2)

- ❖ Živočichové madagaskarské oblasti
- ❖ Obyvatelé jihovýchodní Asie
- ❖ Živočichové australské oblasti
- ❖ Živočichové Antarktidy
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3

22. Co víme o své „živé planetě“?

- ❖ Zjisti, co umíš
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10
- ❖ Úlohy 11
- ❖ Úlohy 12
- ❖ Úlohy 13
- ❖ Úlohy 14
- ❖ Úlohy 15
- ❖ Úlohy 16
- ❖ Úlohy 17

ZŠ ÚnO, Bratři Čapku 1332