

## 18. Kvízové otázky

Odpovědi nalezneš pod příslušnými čísly(a písmeny) na 3.straně.Zde číslo v závorce = počet bodů za správnou odpověď  
V odpovědích na otázky zahrnující odpovědi v číslech se jako správná toleruje odpověď v rozsahu + - 10%.

1.Kdy vznikl vesmír? (1),2.Kdy vznikla Země? (1). 3.Jak staré jsou první doklady o přítomnosti člověka?(1). 4.Jak velký je průměr země v tisících km? (1) **5.Vrstvy Země, 5a:**jak se nazývají 4 vrstvy + informace o nich( 4x 2=8)**6.Podmínky pro život, 6a:**kdy vznikly podmínky pro život ?(1)**6b:**Jaké jsou teplotní podmínky pro život?(1) **6c:**Jaké jsou další nutné podmínky pro život ?.(1)**7.Vrstvy zemské atmosféry, 7a:**Jak se jmenuje a jak vysoko zasahuje nejnižší vrstva atmosféry nad rovníkem ?(2),**7b:**..... a nad pólem?(1)**7c:** ve které vrstvě se odehrává počasí ?(1).**7d:**Jak se jmenuje druhá vrstva nad povrchem?(1),**7e:**.....třetí, v jaké výšce?(2),**7f:** ...čtvrtá ,v jaké výšce? (2),**7g:**.....pátá ?(1), **7h:**.....šestá, v jaké výšce?(2),**8.Vývoj kontinentů, 8a** Kdy vznikl a jak se jmenoval jižní superkontinent ( 2),**8b:**Jak se jmenuje a kdy vzniká jediný superkontinent? (2), **8c:**Před kolika lety se superkontinenty lámou?(1), **8d:**před kolika lety a která světová pohorí vznikají vrásněním? (6), **8e:**Před kolika lety vznikl Atlantik?(1),**9.Desková tektonika, 9a:** Co tvrdí desková tektonika? (1), **9b:**Které jsou hlavní tektonické desky?(8), **9c:**K čemu dochází podsouváním krajů tektonických desek a jejich nárazům ? (2) **10.Geologické doby,10a:**Jak se jmenuje a kam až sahá nejstarší geologická doba? (2),**10b:** jak se jmenuje období a ve které době vznikla zemská kůra?(2), **10c:**Ve kterém období a čase se začal formovat první kontinent?(2) **10d:**Jméno a časový rozsah třetí nejstarší doby(2) **10e:** ve které geologické době se zformovala většina kontinentů?(1), **10f:**ve které etapě vznikla Pangea?(1)**10g:**ve které etapě dochází k rozpadu Gondwany? (1),**10h:** v jakém čase se rozkládá Neozoikum? (1) **10i:**kdy vznikají vrásavá pohorí(1), **10j:** kdy začíná vznikat krajina dnešní podoby?(1) **11.Oceány,11a:** kolik zaujímají oceány v% zemského povrchu? (1),**11b:**jakou plochu má Atlantik(1), **11c:** Co víš o Golském proudu (2), **11d,e:** jaké jsou další 3 teplé proudy(3), **11f:** jména 4 studených proudů(4), **11h:** jaká znáš okrajová moře Atlantiku?(18),**11i:** plocha Tichého oceánu?(1), **11j:**počet ostrovů v Tichém oceánu a jejich celková plocha (2),**11k:** hlavní ostrovy Tichého oceánu?(7), **11l:** plocha Indického oceánu ?(1),**Kontinenty 13. Evropa: 13a:** plocha Evropy v km2 ?(1),**13b:** největší evropský.ostrov, plocha ?(2), **13c:** nejvyšší.hora, výška?(2), **13d:** nejdelší řeka, délka ? (2),**13e:** největší jezero, plocha?(2), **13f:** nejvyšší činná sopka ?(2),**14.Afrika:14a:**plocha Afriky v km2 ? (1), **14b:** největší africký ostrov,plocha?(2), **14c:** nejvyšší hora,výška?(2),**14d:** nejdelší řeka, délka ?(2), **14e:** největší jezero.plocha ?(2), **14f:**nejvyšší činná africká sopka, výška?(2)**14g:** nejvyšší africký vodopád ,výška?(2): **15.Asie: 15a:** plocha Asie v km2(1),**15b:** největší ostrov,plocha(2), **15c:**nejvyšší hora, výška? (2), **15d:** nejdelší řeka, délka ? (2), **15e:**největší jezero, plocha ?(2),**15f:** nejvyšší činná sopka, výška?(2),**16.Severní Amerika:16a:** plocha Severní Ameriky?(1), **16b:** největší ostrov, plocha ? (2), **16c:** nejvyšší hora, výška?(2), **16d:**nejdelší řeka, délka(2), **16e:**největší jezero, plocha? (2), **16f:** nejvyšší činná sopka, výška? (2),**17.Jižní Amerika: 17a:** plocha Jižní Ameriky? (1), **17b:** největší ostrov, plocha?(2), **17c:** nejvyšší hora, výška?(2), **17d:** nejdelší řeka, délka?(2), **17e:**největší jezero, plocha ?(2), **17f:** nejvyšší činná sopka, výška?(2),**17g:** nejvyšší vodopád, výška?(2),**18.Austrálie a Oceánie: 18a:** plocha Austrálie a Oceánie?(1), **18b:** největší ostrov, plocha ?(2), **18c:**nejvyšší hora, výška?(2), **18d:**nejdelší řeka, délka?(2), **18e:**největší jezero, plocha ?(2), **18f:**nejvyšší činná sopka, výška ?(2), **19.Antarktida:19a:** plocha Antarktidy(1),**19c:** nejvyšší hora, výška? (2),**19f:** nejvyšší činná sopka ?(1)**20.Rozměry zeměkoule: 20a:** poloměr rovníku?(1),**20b:** poloměr zemské osy?(1), **20c:** obvod rovníku ?(1),**20d:** obvod jednoho poledníku?(1), **20e:** celkový povrch zeměkoule? (1) **20f:** plocha souše?(1),**20g:** plocha moře?(1),**20h:**objem zeměkoule?(1),**20i:**hmotnost zeměkoule?(1) **21Světové rekordy: 21a:**nejvyšší bod a jeho výška ?(2), **21b:**nejvyšší činná sopka, výška?(2), **21c:**nejnižší bod, hloubka?(2),**21d:** největší hloubina oceánu, hloubka?(2), **21e:**největší poloostrov, plocha?(2),**21f:** největší nížina, plocha?(2), **21g:**největší poušť, plocha?(2)

○

## 1. Název protomu

Signatura

Pořadí v Probance

# Planeta Země

PKJKP

# 109

## 2. Autor, kontakt: Kyb-Jiří Klaban, Pardubice, E: jiri.klaban@quick.cz

## 3. Klíčová slova: planeta Země, kvíz, učicí text

## 4. Kód zaměření: 7

1. Skauting, idea, lesní moudrost, filosofie
2. Občanství, vlastivěda, dějepis, zeměpis, jazyky
3. Kultura, literatura, umění, hudba, zpěv
4. Lidské tělo, životaspráva, zdravotvěda, první pomoc
5. Pobyť v přírodě, orientace, výzbroj, výstroj,spojení
6. Stupně zdatnosti, dovednosti, řemesla, vaření, rukodělny
7. Příroda, znalosti, pozorování, ekologie
8. Vedení, řízení, pedagogika, metodika, hry
9. Fyzička, testy, atletika, sporty'
10. Vědy, odbornosti, speciální znalosti, odborky

○

## 5. Místo k provádění: kdekoliv

## 6. Věk účastníků:S,R, OSJ,OSS

VS - vičata světlušky  
S - skauti  
R - roveři  
OSJ - oldskauti junioři  
OSS - oldskauti senioři

## 7. Potřeby: tužka, papír

## 8. Potřebný čas: 60 min

○

## 9. Počet účastníků: 1 - x

## 10. Datum vzniku: 16.2.2008

○

## 11. Pramen inspirace: vlastní + encyklopedie

### 13. Motivace, legenda

Planeta Země je náš fantastický nádherný vesmírný domov s neuvěřitelně krásnou přírodou i životem v ní. Domov s velikou historií do kterého patříme i my. Asi je zcela na místě o tomto domově něco vědět. V tomto Protomu jsme shrnuli některé základní údaje, při čemž jejich výběr je samozřejmě individuální. Je tisíce možností jiného výběru a je jen na tobě zda budeš objevovat další.....

### 14. Zadání úkolu

Kvízový a současně studijní text, který obsahuje velice hutný výťah z množství faktů (196) je na 3. straně. V prvním kroku jde o to otestovat své dosavadní znalosti zodpovězením otázek na 4. straně na papír a spočítat % úspěšnosti. Vzhledem k objemu faktů, včetně číselných nelze předpokládat nějaké vysoké procento úspěšnosti. V druhém kroku následuje studium textu na 3. straně, který představuje odpovědi na otázky 4. strany, číslované stejným způsobem.

Studium není časově nikterak omezeno: záleží na chuti i času, který tomu chceme věnovat.

Ve třetím kroku provedeme opakování testu, což tak trochu připomíná textovou Kimovku a provedeme opět vyhodnocení % úspěšnosti.

Čtvrtý krok je stanovení průměru z obou testů jako konečný výsledek.

### 15. Hodnocení úkolu

Na str. 4 je za každou otázkou v závorce uveden počet maximálně získatelných bodů. Zásadou je, že za každé faktum je 1 bod.

### 16. Úspěšnost v %

Počet bodů dosažených

% Úspěšnosti =  $\frac{\text{Počet bodů dosažených}}{\text{počet bodů dosažitelných: 199}} \cdot 100 = \text{počet dosažených bodů} \cdot 0,502$

<b>Zkratky:</b>	<b>mld/km</b>	<b>miliarda km</b>
	<b>mil/km</b>	<b>milion km</b>
	<b>t/km</b>	<b>tisíc km</b>

### Kvízový a současně studijní text:

**1. Velký třesk** před 12- 15 mld lety : zrod vesmíru. **2.** Z oblaků plynů a prachu asi před 4,6 miliardami let vznikla Země, Slunce a planety. **3.** Zhruba 6 mil. let nálezy, které dokládají **život člověka na Zemi**. **4.** Průměr Země na rovníku: 12,7 t / km , na pólu: 12,7 t / km. **5. Vrstvy Země** od povrchu: litosféra (zemská kůra a zemský plášť: 75 km), plášť (2,9 t / km), vnější jádro: tekuté (Fe, Ni) 4000 st (2,2 t / km), vnitřní jádro , tuhé (Fe, Ni) teplota 5- 6 tisíc st. tlak brání aby vznikla tavenina. **6a:** Podmínky pro život: před 3,8 mld. lety **6b:** Země ani chladná, ani teplá, **6c:** váže odpovídající atmosféru, obsahující kyslík (flora, fauna), **6d:** ozonová vrstva **chránič** před UV zářením umožnila před 500 mil. lety přesunout život z moří na pevninu. **7a: Vrstvy zemské atmosféry:** troposféra: do 17 km nad rovníkem, **7b,** 8 km nad póly, **7c:** zde se odehrává počasí, **7d:** stratosféra. bez oblak, suchý vzduch, **7e:** mezosféra (50 km), **7f:** termosféra (80 - 500 km) **7g:** ionosféra ) **7h:** exosféra (oblast úniku – od 500 km) **8a Vývoj kontinentů:** před cca 500 mil. let jižní superkontinent Gondwana , severní ještě odděleny **8b:** Cca 300 mil. let: vzniká jediný superkontinent Pangea, **8c:** Cca 100 mil. let: Pangea je rozlámána a začíná rozpad Gondwany, **8d:** 64-1,8 mil. let: vrásnění: vznik Atlasu, Pyrenejí, Alp, Karpat, Himalájí, **8e:** 50 mil. let: vzniká Atlantický oceán, **9a:** Desková tektonika: zemská kůra složena z tektonických desek, **9b:** vedle řady menších je 8 velkých : Afrika, Antarktida, Eurasie, Indoaustralie, Nazca, Severní Amerika, Pacifik, Jižní Amerika, **9c:** podsouváním krajů desek a jejich nárazů dochází ke vzniku sopek a zemětřesení. **10a: Geologické doby: Prekambrium** sahá až ke vzniku Země před 4,6 mld. let **10b: Prahory (archaikum)** 4000 – 2500 mil: vznik zemské kůry, **10c: Starohory (protero- zoikum)** 2500 – 590 mil. let: formování kontinentu, **10d: Prvohory (paleozoikum)** : 590 – 250 mil., **10e:** Kambrium: zformování většiny kontinentů, **10f:** Ordovik, Silur, Devon, Karbon: Gondwana se spojila s Laurasií za vzniku Pangei, **10g: Druhoohory (mesozoikum):** 248 – 65 mil. let: Trias, Jura, Křída: rozpad Gondwany, **10h: Neozoikum:** 64 mil. let – dodnes, **10i:** Třetihory- terciér 64 – 1,8 mil. let: vznik vrásných pohoří, **10j:** Čtvrtohory – kvartér: pleistocén (doba ledová), holocén (doba poledová – počátek před 10 000 lety , vznikají již dnešní krajinné formace. **11a: Oceány** zaujímají 71% zemského povrchu **11b: Atlantický,** (mezi Evropou, Afrikou a Amerikou) má 84 mil. / Km2, **11c:** Golfský proud: 50–75 km široká řeka teplé vody s rychlostí proudu 130 km/den, **11d:** Teplý je i severní a jižní pasátový proud, jež jsou větry hnány na západ, **11e:** mezi nimi teplý protiproud je Guinejský, **11f:** Studené mořské proudy: Labradorský a Východogronský v severním Atlantiku a Falklandský a Benguelský v jižním Atlantiku, **11h:** okrajová moře Atlantiku: Barentsovo, Karské, Laptěvů, Východosibiřské, Čukotské, Beaufortovo, Lincolnovo, Středozemní, Jaderské, Egejské, Marmarské, Ligurské, Jónské, Tyrhénské, Černé moře. Americké středomoří: Karibské moře, Mexický záliv **11i: Tichý-Pacifický** ( mezi Amerikou, Asií a Austrálií a Antarktidou má 166 mil km2, **11j:** V Tichém oceánu je více než 10 000 ostrovů, celkem 3,6 mil. km2, **11k:** Malajské souostroví, Filipíny, Japonsko, Nový Zéland, Mikronésie, Merlanésie, Polynésie **11l: Indický:** mezi Afrikou Asií a Austrálií má 74 mil. km2. **12. Rekordy na kontinentech: a: rozloha v km2, b: největší ostrov c: Nejvyšší horad: nejdelší řeka, e: největší jezero, f: Nejvyšší činná sopka, g: nejvyšší vodopád** **13a: Evropa: . 10,3 mil/ km2, 13b:** Velká Británie (216 t/km2) **13c:** 2. Elbrus (5633m), **13d:** Volha (3,5t / km), **13e:** Ladožské jezero( 18,4 t / km2), **13f:** , Etna (3340 m), **14a: Afrika: 30 329 Km2, 14b:** Madagaskar (587 t / km2), **14c:** Kilimandžaro (5895 m), **14d:** Nil (6, 6 t / km), **14e:** Viktoriino ( 69,4 t / km2), **14f:** Mount Meru 4565 m), **14g:** Kalambo (427 m) **15a: Asie: . 44, 410 mil/ km2 , 15b:** Borneo ( 746, 5 t / km2), **15c:** Mount Everest 8850 m, **15d:** Jang, c' t' iang (5, 5 t / km), **15e:** Bajkalské jezero ( 31,5 t / km2), **15f:** Ključevskaja ( 4750m) **16a: Severní Amerika: 24, 36 mil/ km2, 6b:** Grónsko ( 2 ,57 mil. km2), **16c:** Mount McKinley ( 6194m **16d:** Mississipi (6,2 t / km), **16e:** Hořejší (82,4 t / km2), **16f:** Popocatepetl (5452 m) **17a: Jižní Amerika: 17, 8 mil/ km2, 17b:** Ohňová Země 48,2 t / km2), **17c:** Aconcagua ( 6959 m), **17d:** Amazonka (7 t / km), **17e:** Lago de Maracaibo ( 14, 3 t / km) **17f:** Guallatiri ( 6 060 m), **17g:** Saito Angel (948m) **18a: Austrálie a Oceánie: 8, 9 mil/ km2, 18b:** Nová Guinea ( 785 t / km2), **18c:** Mount Wilhelm ( 4509 m), **18d:** Murray (3, 7t / km), **18e:** Eyerovo ( 8, 8 t / km2), **18f:** Mount Ruapehu (2796m **19a: Antarktida: 13,2 mil/ km2, 19c:** Vinson Massif (5 140 m), **19f:** Erebus . **20. Rozměry zeměkoule: 20a:** poloměr rovníku: 6, 4 t / km, **20b:** poloměr zemské osy: 6, 3 t / km, **20c:** , obvod rovníku: 40 t / m, **20d:** obvod jednoho z poledníků: 40 t / km, **20e:** celkový povrch zeměkoule: 510 mil / km2, **20f:** plocha souše: 149 mil / km2, **20g:** , plocha moře: 360 mil / km2, **20h:** objem zeměkoule: 1 083 mld km3, **20i:** hmotnost zeměkoule: 5 970 x 10 na 24/ kg **21. Světové rekordy: 21a:** nejvyšší bod: Mt Everest 8850m, **21b:** nejvyšší činná sopka: Volcan San Pedro 6154 m, Chile **21c:** nejnižší bod: hladina Mrtvého moře: - 408 m, **21d:** největší hlubina oceánu: Mariánský příkop (Tichý oceán): 10 924 m **21e:** největší poloostrov: Arabský 2, 8 mil / km, **21f:** největší nížina: Amazonská (Jižní Amerika): kolem 5 mil km2, **21g:** největší poušť: Sahara (Afrika): 7, 8 mil / km2, bohužel se sem již více nevejde