

Číslo	Kódové slovo	Úkol
1	Geotermální energie	Jaký vynález by byl naléhavě potřeba ke zmírnění globálního oteplování? Vysvětlete svůj nápad pomocí nákresu.
2	Fotovoltaika	Vysvětlete pomocí pantomimy, jak se získává energie ze slunce.
3	Produkce CO <sub>2</sub>	Seřadte dopravní prostředky vzestupně podle jejich uhlíkové stopy: dálkový autobus (2), jízdní kolo (1), letadlo (5), vlak (3), automobil (4).
4	Recyklace	Vypište, co jste dnes již vyhodili, a navrhněte, jak byste mohli zítra snížit množství vámi vytvořeného odpadu.
5	Zelená ekonomika	Uveďte alespoň 3 "zelené" profese v oblasti ochrany klimatu nebo energetické transformace.
6	Ukončení těžby uhlí	Vymyslete demonstrační slogan pro postupné ukončení těžby uhlí.
7	FSC - Na cestě dřeva	Které 3 výrobky by měly být z důvodu ochrany klimatu vyráběny ze 100% recyklovaného, odpadového papíru, a ne z certifikovaného dřeva FSC z udržitelného lesního hospodářství? <b>Toaletní papír, tiskařský papír, poznámkový blok, noviny.</b>
8	Větrná energie	Nakreslete větrnou turbínu.
9	Skleníkové plyny	Co způsobuje emise skleníkových plynů při výrobě potravin? <b>Vypalování lesních ploch, hnojení, používání strojů, doprava, chlazení, skládky odpadu, ...</b>
10	Ochrana klimatu	Napište na list papíru svisle slova "ochrana klimatu" a ke každému písmenu vyhledejte tematicky vhodný výraz, který zapíšete vodorovně (nemusí to být první písmeno).
11	Klimatická spravedlnost	Vysvětlete, proč změna klimatu často postihuje nejchudší lidi.
12	Uhlíkově neutrální doprava	Nakreslete vozidlo budoucnosti, šetrné ke klimatu a vysvětlete, jak funguje. Je zde nutná vaše představivost!
13	Pasivní dům	Co je na pasivním domě zvláštního? <b>Dům je postaven tak, aby optimálně akumuloval sluneční teplo a stačí ho jen pár dní dodatečně přitopit.</b>

14	Zalesňování	Vysvětlete, proč výsadba stromů pomáhá v boji proti klimatické změně.
15	Swap oblečení	Znáznorněte pantonimou: swap oblečení.
16	Atmosféra	Stromy odstraňují CO <sub>2</sub> z atmosféry. Buk váže ročně kolem 12,5 kg CO <sub>2</sub> . Kolik buků byste museli vysadit ročně, abyste vyrovnali roční emise CO <sub>2</sub> ve výši přibližně 10 tun? Tip: 10 tun = 10 000 kg a teď už jen vydělit správná čísla! Můžete použít kalkulačku. <b>Odpověď: 800 buků (10 000: 12,5)</b>
17	Udržitelnost	Vyjmenujte jeden výrobek vyrobený udržitelným způsobem.
18	Carsharing	Pravda nebo lež - existují jízdní pruhy, které využívají pouze vozidla ve kterých sedí nejméně 3 osoby? <b>Pravda - např. v Německu.</b>
19	Klimatické body zlomu	Dopady klimatické změny na člověka a přírodu jsou rozmanité a komplexní. Nakreslete schéma, které tyto dopady ilustruje.
20	Index štěstí	Vyprávějte příběh o dobru či pozitivní změně. Může být skutečný či smyšlený.
21	Bioenergie	Jaký by mohl být uvítací nápis před vesnicí či státem, kde využívají především bioenergii? <b>Bioenergie je obnovitelná energie, která vzniká uvolněním chemické energie ze surovin biologického původu. Tyto zdroje energie se označují jako biomasa. Z ní jsou vyráběny rozmanité typy biopaliv, např. dřevěná štěpka, dřevěné brikety, bioplyn, bioetanol, bionafta</b>
22	Zvyšování hladiny moře	Kolik km <sup>2</sup> německého pobřeží oblasti by zmizelo, kdyby hladina moře stoupla o 1 metr? a) 4 000 km <sup>2</sup> b) <b>14 000 km<sup>2</sup> (ano)</b> c) 24 000 km <sup>2</sup>
23	Cirkulární ekonomika	Jak můžeme využít odpad k výrobě energie? <b>Výroba bioplynu z organického odpadu, získávání tepla jeho spalováním, výroba pelet z odpadového dřeva</b>
24	Klimatický uprchlík	Pravda, nebo lež? Na Novém Zélandu byl poprvé udělen azyl klimatickému uprchlíkovi. Pochází z tichomořského ostrovního státu Kiribati a jako důvod svého útěku uvedl stoupající hladinu moře. <b>Lež - azyl mu nebyl udělen.</b>
25	Energetická hospodárnost	Jak by mohl vypadat školní výlet šetrný ke klimatu?

26	Změna klimatu	Položte vedoucímu hry otázku o změně klimatu, na kterou nezná odpověď.
27	Konzumní společnost	Pravda nebo lež - v ČR existuje platforma Nesněženo, prostřednictvím které restaurace, pekárny, hotely ale i obchody s potravinami nabízejí neprodané, ale kvalitní potraviny se slevou 50%, místo toho aby je vyhodili. <b>Pravda</b>
28	Fosilní paliva	Pantomima: Šokové větrání a následné ústní vysvětlení, proč je tato forma větrání obzvláště energeticky úsporná. <b>Okno je otevřeno dokořán na krátkou dobu, obvykle kolem 5 minut, což umožňuje rychlou výměnu vzduchu. Výhodou je rychlá výměna vzduchu bez výrazného ochlazování stěn. Po zavření okna se teplota v místnosti rychle vrací do normálu.</b>
29	Obnovitelné zdroje energie	Vyprávějte energetickou pohádku o čarodějnici, která umí ovládat počasí, větrné turbíny a aplikaci pro chytré telefony.
30	Smart Grid	Zkuste vysvětlit co znamená pojem Smart Grid. <b>Inteligentní sítě (Smart Grid) jsou elektrické sítě, které umožňují automaticky regulovat výrobu a spotřebu elektrické energie v reálném čase. Jejím principem je obousměrná komunikace mezi sítí a jejím řídicím systémem, tj. mezi zdroji a spotřebiči při aktuálních možnostech výroby a spotřeby energie. Umožňuje uživatelům například efektivně řídit spotřebu, např. ohřev vody, praní prádla či dobíjení baterií v době s volnou výrobní kapacitou.</b>
31	Kilowatthodiny	Kolik kilowatthodin elektřiny spotřebuje teplovzdušný ventilátor o výkonu 2 000 wattů za 5 hodin? Tip: Chcete-li zjistit spotřebu energie, vynásobte výkon (v kW) časem (v hodinách)! <b>10 kWh</b>
32	Solární článek	Pravda, nebo lež - tým vědců z USA vyvinul solární články na rostlinné bázi, které vyrábějí elektřinu i v úplné tmě. <b>Lež</b>
33	Vypalování	Proneste projev proti kácení deštných pralesů. Máte na to 1 minutu.
34	Biodiverzita	Vyjmenujte 3 živočišné druhy, kterým hrozí vyhynutí v důsledku změny klimatu. Zdůvodněte.
35	Skleníkový efekt	Proč jsou města považována za hlavní příčinu klimatické změny? <b>Jsou zodpovědná za 75 % globálních emisí skleníkových plynů.</b>

36	Úspora energie	Kolik energie v kWh ušetříte na vzdálenost 7 km chůzí místo jízdy autem? Můžete použít kalkulačku. Nápověda: 1 km jízdy autem = 0,55 kWh na osobu.
37	Školní atlas ochrany klimatu	Najděte někoho dospělého a zeptejte se, co dělá pro ochranu klimatu ve svém osobním životě.
38	Ropa	Jak dlouho se rozkládá plastový sáček? a) 2,5 b) <b>25 (ano)</b> c) 250 let
39	Atomová energie	Zkuste bez chyby vyslovit německý jazykolam: Kernkraftwerksreaktorkühlwasserauffangbecken. <b>Jedná se o německé výrazy pro sběrnou nádrž, chladič vody reaktoru a jaderné elektrárny</b>
40	Průmysl 4.0	Jak se nazývá dům, ve kterém jsou různé zdroje energie a spotřebitelé navzájem inteligentně propojení? <b>Smart Home nebo Chytrá domácnost</b>
41	Energetický přechod	Vyjmenujte 3 pojmy, které obsahují písmena E a O a které souvisejí s energetickým přechodem. <b>Obnovitelné zdroje energie, geotermální energie, úspory energie.</b>
42	Power-to-Gas	K čemu může být systém Power-to-Gas využit? Pokud nevíte, improvizujte a pokuste se to odvodit. <b>Je to technologie skladování větrné a solární energie. Pomocí elektrické energie lze z vody elektrolýzou vyrobit hořlavý plyn - původně vodík, který lze ještě metanizací zpracovat na metan.</b>
43	Solární energie	Jaké jsou výhody a nevýhody využívání solární energie?
44	1,5 °C	Uveďte, jaký význam má hodnota 1,5°C ve spojitosti s klimatickou změnou.
45	Letadlo	Přesvědčte vedoucího hry, aby příští dovolenou strávil/a způsobem šetrným ke klimatu.
46	Ekologická izolace	Vyjmenujte 3 ekologické izolační materiály. <b>Konopí, hlína, sláma, ovčí a bavlněná vlákna, korek, len a dřevovlákn.</b>
47	Světový summit o klimatu (COP)	Vymyslete slogan pro příští světový summit o klimatu.
48	Vodní energie	Vymyslete experiment s vodní energií a vysvětlíte ho pomocí náčrtu.

49	Dřevěné pelety	Řekněte tento jazykolam bez chyb: Jiří řeže dříví z dřínu, tři sta řízů za vteřinu, Jiří řeže dříví z břízy, za vteřinu čtyři řízy.
50	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	Jakými činnostmi produkuje CO <sub>2</sub> během dne? Projděte si v hlavě váš den od rána do večera a vyjmenujte vše, co vás napadne.
51	Palivový článek	Nakreslete větrnou turbínu, solární člun nebo elektrokolo.
52	Přeměna energie	Zkuste ve vaší škole či okolí najít místo, kde by mohla unikat energie. Napište, kde se nachází, nebo jej vyfoťte. <b>Např. u skleněných oken, stará fasáda, střešní izolace.</b>
53	Elektromobilita	Pravda, nebo lež - v ČR jsou elektromobily osvobozeny od povinnosti nákupu dálniční známky. <b>Pravda</b>
54	Větrná energie	Jaké argumenty uvádějí odpůrci větrné energie? Jak je můžete vyvrátit?
55	Stand by režim	Je pravda, že většina nabíječek zapojených do zásuvky odebírá energii, i když není připojen mobilní telefon nebo notebook? <b>Ano</b>
56	Aktivní dům	Vysvětlete pojem aktivní dům. <b>Dům, který vyrábí energii z obnovitelných zdrojů a vyrobí jí více než spotřebuje.</b>
57	Termostatický ventil	Proč by mělo být během větrání vypnuto topení? <b>Teplotní čidlo v termostatickém ventilu reaguje na studený vzduch, ventil topení se otevře, dovnitř proudí teplá voda a ohřívá místnost více, než je nutné, protože kolem proudící studený vzduch čidlu naznačuje, že teplota v místnosti je nižší, než ve skutečnosti existuje.</b>
58	Ekologická stopa	Jaké údaje se shromažďují pro výpočet ekologické stopy? Uveďte 3 příklady. <b>Spotřeba energie, stravovací návyky a mobilita,....</b>
59	Fair Trade	Proč kupovat regionální, bio a Fair trade produkty? A proč ne? Uspořádejte dvouminutovou diskusi.
60	Post-růstová společnost	Co byste si do budoucna přáli na této planetě? Vyjmenujte 3 věci.