

Všechno naloženo

Za autem se nachází stanice **Naložit kufr auta** (Kofferraum packen I10). Pokus se naložit kufr tak ,aby se do něho vešlo co nejvíce věcí.

Nyní nepotřebuješ žádné další písmeno , neboť tajenka je vyluštněna.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Poznávací stezka

doporučený věk: ZŠ 3.- 5.třída

CESTA ZA POZNÁNÍM

Objev ve Weliosu zajímavé věci!



jméno:

datum:

Ve Weliosu je učení zábavou, neboť si člověk může na mnoha stanicích hrát. Ale nejen to, každou hrou se člověk může něco naučit. Vydej se na cestu v **1. patře výstavy** a uč se hrou. Pořadí nehraje roli. Pokus se zůstat u každé stanice tak dlouho, až vypočítáš ,co se děje, a umíš zodpovědět otázku. Písmeno tvé odpovědi pak zanes na správné místo v tajence. Pokračuj k další stanici.

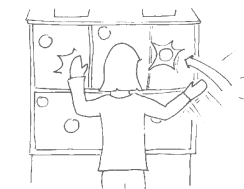
Společně dokážeme víc

Jdi ke **Hře na postřeh** (Reaktionsspiel B1) hned za Prostorem iluzí v prvním patře výstavy.



Zahraj si tuto hru nejdřív sám a potom se spolužačkami a spolužáky!
Celkový čas hry můžeš zaznamenat zde:

- sám sekund
- se spolužáky sekund



Nyní zodpověz následující otázku:

Při vzájemné pomoci je na práci většinou potřeba

- více času. [7 = G] méně času. [7 = J]

Našel si správnou odpověď? Odkaz v závorce ti napoví, do kterého políčka tajenky máš písmeno zapsat. Podívej se na poslední stránku!

Tak vzniká film

Ve stejném prostoru najdeš stanici
Trikový film (Trickfilmstation B3).

Určitě rychle pochopíš, jak se tam může dělat film.
Vymysli si příběh, který pak natočíš a uložíš.

Určitě těd' víš, která věta je správně:

- Film vzniká tím, že se natočí mnoho obrazů a ty se rychle přehrají. [2 = B]
- Film vzniká tím, že se natočí jeden obraz a na ten se dlouho kouká. [2 = C]

2

Hluk není jenom hlasitý

U oblíbené hry „Peletová přepravní stanice“ nalezneš
Tlakový buben (Drucktrommel G5).

Co můžeš pozorovat, když do bubnu uhodíš?

Ano správně, zelené lístečky se pohybují. Co myslíš, které z následujících vysvětlení je správné?

- Lístečky se pohybují, protože se lekly. (8 = ?)
- Úderem do bubnu se uvede vzduch do pohybu, a proto se pohybují i lístečky. (8 = !).

7

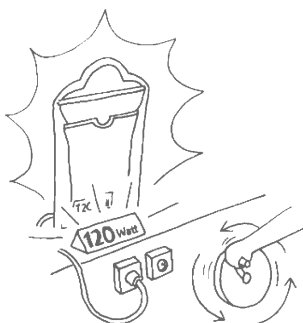
Výroba elektrického proudu je dřina

Jdi do prostoru s velkým stolem. Tam nalezneš
stanici **Síla kliky** (Kurbelpower D1).

Na jednotlivých přístrojích je vždy uvedeno číslo a za tímto číslem písmeno „W“.
Toto číslo udává výkon, který daný přístroj vyrábí. Čím vyšší je toto číslo, tím více potřebuješ elektrického proudu. Otáčej klikou popořadě a začni u přístroje s tou nejmenší hodnotou výkonu. Podaří se ti u přístrojů rozsvítit všechna světýlka?

Zde najdeš za správnou odpověď další písmeno do tajenky:

- Čím vyšší hodnota výkonu, tím snadněji se otáčí klikou. (5 = U)
- Nejsnadněji se otáčí klikou u kuchyňských hodin. (5 = V)



3

Připavit! Pozor! Ted!

Pokračuj nyní ke hře **Závody** (Wettrennen I1).

Pokud jste čtyři, pak si můžete jednu z těchto her zahrát.

Poté najdete správnou odpověď, abyste dostali předposlední písmeno tajenky!

- Letadlem cestujeme na krátké vzdálenosti energeticky velmi úsporně. [4 = D]
- Na krátké vzdálenosti je pěší chůze nejšetrnější k životnímu prostředí. [4 = E]



8

Hrát si s vodou je legrace

Jdi k **Vodní krajině** (Wasserlandschaft). Tam najdeš takzvanou **Vodní váhu** (Wasserwaage E2). Postav se na ni a pozoruj, co se bude dít.

Ve vysoké skleněné nádobě vidíš, kolik vody obsahuje tvoje tělo. Umíš si představit, kde všude se voda v tvém těle vyskytuje?

A nyní získáš za správnou odpověď další písmeno tajenky:

- Pocením člověk ztrácí vodu. Proto se má po hodině tělesné výchovy pít voda [1 = O]
- V ústech člověka voda není.. [1 = P]

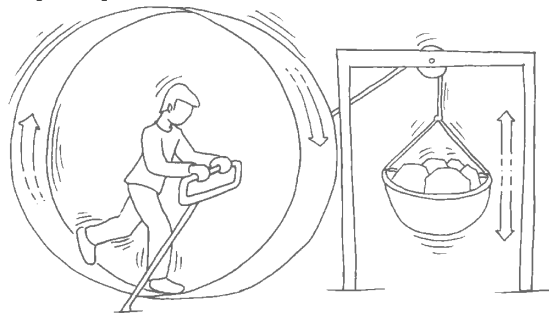
4

Tak se dříve zvedaly kameny

Ve stejném prostoru najdeš Mlýnské kolo- oběžné kolo (Mühlrad-Laufrad).

Co musíš udělat ,aby se koš s kameny pohyboval nahoru nebo dolů? Která informace je správná?

- Před mnoha staletími se pomocí takových kol transportovaly kameny do výše např. při stavbě kostelů [6 = U]
- Taková kola nikdy neexistovala [6 = S]



5

Lidský řetěz

Vyhledej exponát Lidský řetěz (Menschenkette G3)! Ten se nachází za Peletovou přepravní stanicí. Vytvořte lidský řetěz a spojte tak obě desky na stromech. Co se stane? Poslouchejte pozorně!

Proč vede lidské tělo proud?

- Protože lidské tělo má díky velkému počtu červených krvinek vysoký podíl železa [3 = G]
- Srdce se chová jako baterie, takže jsme stále nabití a když si podáme roce ,tak námi protéká proud [3 = I]
- Protože vlastníme vysoký podíl tekutin v naší krvi a v našich buňkách. [3 = J]

6

