

Ovocná výzva

(1. 9. 2014 – 2. 11. 2014)

Jaké bylo zadání?

Žáci dostali část příběhu o noční bojovce Katky a Honzy. Částí úkolu bylo přijít na to, jak by mohl Honza a Katka „rozchodit“ vysílačku s vybitou baterií pouze za pomoci věcí z kufříku. Všichni přišli na to, že za pomoci ovoce, mincí, hřebíků a drátů lze sestavit jednoduchý galvanický článek, který nahradí baterii. Dalším úkolem bylo zjistit volací kód. Ten žáci získali správným zodpovězením otázek v kvízu. Pak už jen stačilo kód zadat do vysílačky (v našem případě kalkulačky) a bylo hotovo.

A jaké byly správné odpovědi na otázky v kvízu?

V mateřských školách jsou již všechny děti poučeny, do jakých kontejnerů co patří, takže pro ně nebyl žádný problém správně propojit odpady s nádobami.

V kvízu pro první a druhý stupeň už se občas chybovalo. Jak to tedy mělo být?

1. Patří hračky, do kterých se vkládají baterie, mezi elektrozařízení? – 1. Ano
2. Značka pro oddělený sběr (nevhazuj do směsného odpadu) je: - 5. (přeškrtnutá popelnice)
3. Maminka přinesla z obchodu 100g šunky a tři tužkové baterie. Co vážilo více? – 8. šunka
4. Označení tužkové baterie je: - 1. AA
5. Je ve spisovné češtině rozdíl mezi baterií a baterkou? – 4. Ano, baterie je zdroj elektriny a baterkou označujeme svítilnu
6. Vybité baterie odnášíme – 8. do sběrného boxu v obchodech, ve škole nebo do červeného kontejneru na elektrozařízení
7. Kolik tužkových baterií potřebujeme k vytvoření „vláčku“ o délce min. 1m? – 3. 21
8. Slovem alkalické baterie označujeme: - 5. nenabíjecí baterie

Správné odpovědi z kvízu pro střední školy jsou následující.

1. Patří hračky, do kterých se vkládají baterie, mezi elektrozařízení? – 1. Ano
2. Značka pro oddělený sběr (nevhazuj do směsného odpadu) je: - 5. (přeškrtnutá popelnice)
3. Je rozdíl mezi baterií a monočlánkem? – 9. Ano, baterie představuje skupinu článků, je to tedy soustava dvou a více propojených elektrochemických článků, zatímco monočlánek je jeden chemický zdroj elektrického napětí
4. V čem se liší primární a sekundární galvanické články? – 2. Sekundární článek lze opětovně nabíjet, zatímco primární článek ne
5. Elektrický proud při vybíjení baterie vzniká pohybem elektronů: - 4. od záporného pólu ke kladnému
6. Vybité baterie odnášíme – 8. do sběrného boxu v obchodech, ve škole nebo do červeného kontejneru na elektrozařízení
7. Ecocheese je: - 3. sběrný box na baterie připomínající sýr
8. Kolik kusů baterií se ročně prodá v České republice? – 6. 100 000 000

Bodové hodnocení

Za odeslání výsledků za daný stupeň získala škola 250 bodů na svůj účet. Za každou špatnou odpověď v kvízu bylo odečteno 5 bodů.

Malý přehled

Počet zapojených škol	Počet zapojených žáků	Vydané body
375	7 352	108 965

Fotky z plnění úkolu



MŠ Lužec nad Vltavou

Gymnázium Luďka Píky Plzeň



ZŠ a MŠ Košaržiska

ZŠ T. G. Masaryka a MŠ Hovorany

