INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_CAJS.4.20
Autor: Andrea Mojžíšová	Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět
Předmět: Člověk a jeho svět	Ročník: 4.
Téma hodiny: Nerosty	
Využití vzdělávacího materiálu: Vznik půdy, rozlišení nerost a hornina, vzácné minerály, nerosty, kvíz	
Ověření ve výuce	
Datum: 4.1.2012	Třída: 4.

Na povrch hornin v přírodě působí teplota, voda, vítr a další vlivy. Horniny se postupně mění - zvětrávají. Zvětráváním a následnými ději vzniká - půda.

Půda obsahuje půdní částice, vodu, vzduch i zbytky těl živočichů a rostlin, které v ní vytvářejí humus. Úrodná půda obsahuje více humusu než půda neúrodná.

Jak vzniká půda? Co obsahuje? Zapiš do sešitu.

PŮDA

Fosílie (zkameněliny)

Mlž

Korál

Trilobit

Ramenonožec

K popisu přiřaď odpovídající horninu nebo nerost.

Žula

Žula se skládá ze tří nerostů:
- křemen
- živec
- slída

Žula je hornina.

Kde se používá? Poraď se ve dvojici s kamarádem.

Používá se ve stavebnictví (žulové kostky, dlažba, krb, zdivo.....).

Magické kameny, minerály

Malachit

Achát

Magnetit

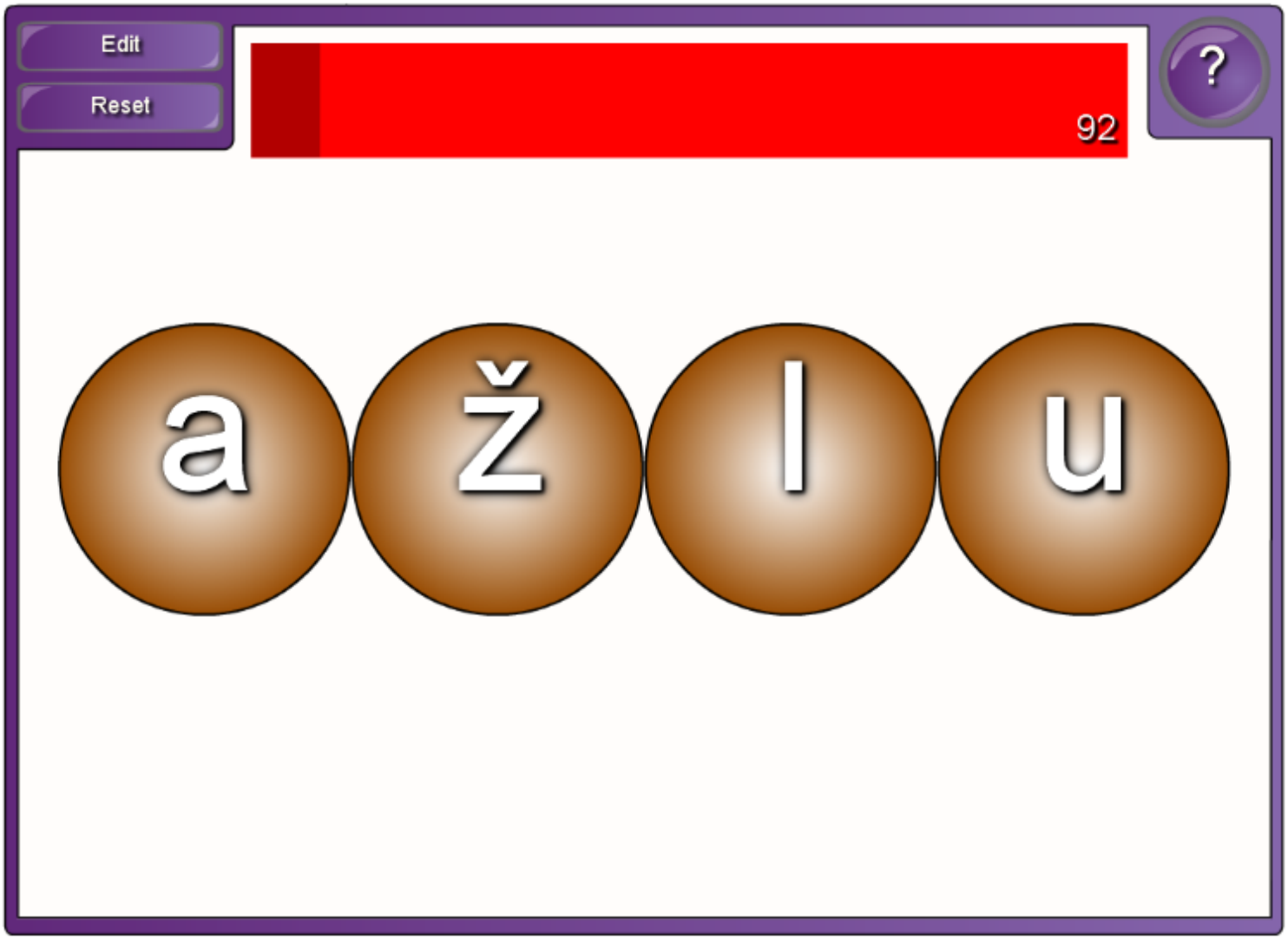
Ametyst

Růženín

Křišťál

Zapiš si do sešitu, kámen, který se ti líbí nebo, který máš doma. Namaluj i obrázek.

Slož názvy hornin a nerostů.



K neživým přírodninám kolem nás patří : - voda
- vzduch
- nerosty
- horniny

Nerost vždy tvoří jedna látka.

křemen

Z nerostů se skládají rozmanité horniny.

žula

(Zapiš si do sešitu, rozdíl mezi nerostem a horninou. Namaluj obrázek.)

Nerosty neboli minerály měly pro rozvoj lidstva velký význam. V pravěku první nástroj - pazourek, později výroba mědi, vynález bronzu, objev výroby železa.

zlato

Studiem nerostů se zabývá mineralogie.

Některé nerosty jsou tak vzácné, že se jejich hmotnost měří v karátech. 1karát = 200miligramů.

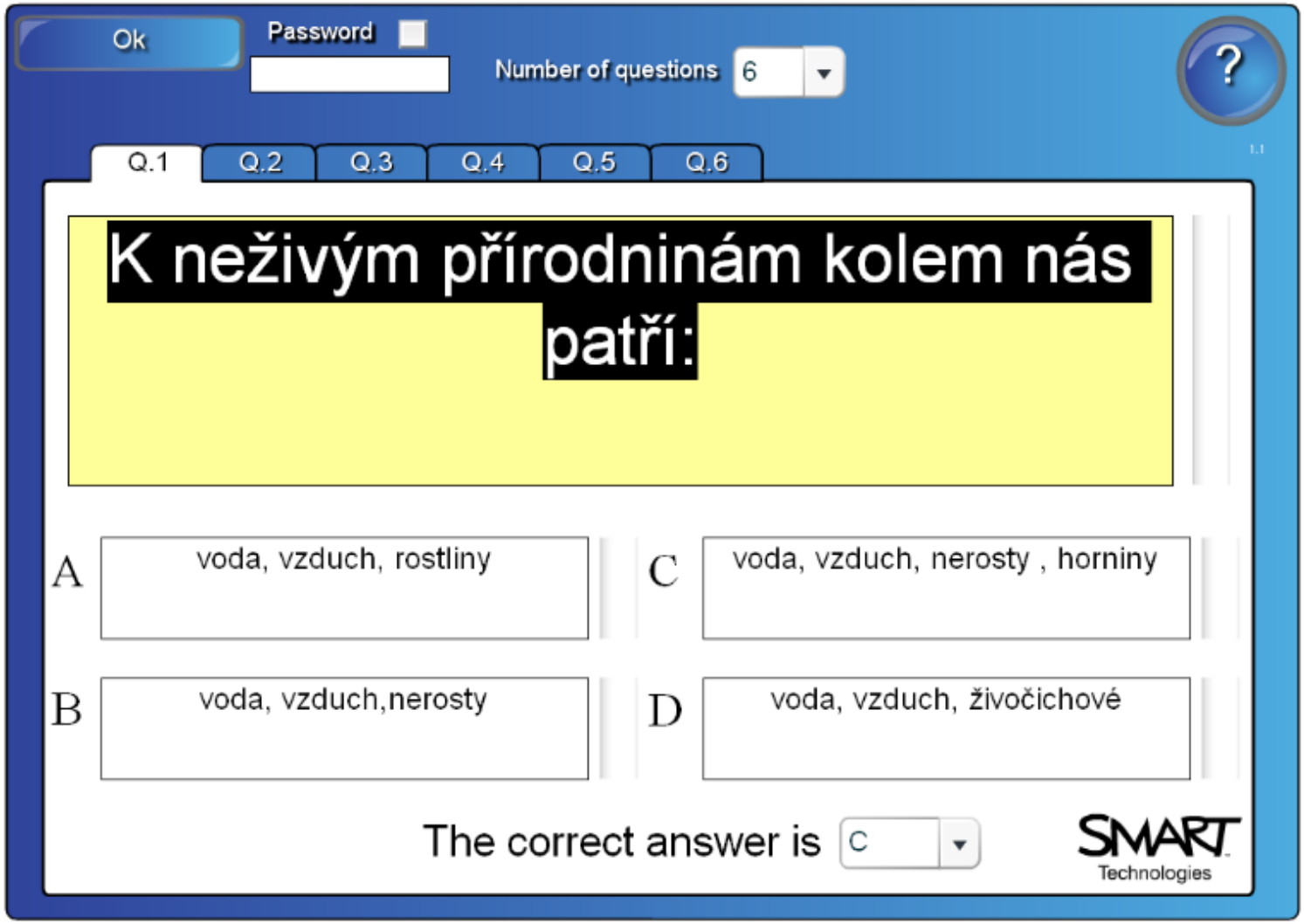
diamant

safír

rubín

křišťál

Rozhodni a vyber správnou odpověď.



Použité zdroje :

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009