**Návody na pokusy:**

**Vyvřelé horniny:**

1) V pískovišti vytvořte sopečný kužel kolem sklenice, která tvoří sopečný komín (sopouch).

2) Až budete mít vytvořenou sopku, do sklenice nasypte sodu.

3) Po zalití octem se sopka aktivuje a budete moci pozorovat výlev magmatu.

4) Průběh pokusu nafoťte.

**Pomůcky: sklenice, soda, ocet, fotoaparát**

**Usazené horniny:**

1) Připravte si zvlášť písek a sádru (1 díl sádry, 4 díly písku) do 2 mističek.

2) Nasypte písek do kelímku.

3) Vodou písek zvlhčete.

4) Smíchejte pomocí lžíce vlhký písek se sádrou.

5) Po ztuhnutí vzniklou směs z kelímku vystřihněte nůžkami.

Většina usazených hornin je v přírodě zpevněná tmelem (pojivem), aby se z nich stala pevná hornina. Zde je tímto pojivem sádra.

**Pomůcky: plastový kelímek, 2 malé misky, písek, voda, sádra, nůžky, lžíce na míchání, fotoaparát**

**Přeměněné horniny:**

1) Různé barvy modelíny oddělte na malé kulaté kousky.

2) Poté je v ruce zmačkejte do jednoho útvaru a lehce propracujte.

3) Použijete tak tlak a teplotu, stejně jako při vzniku přeměněných hornin.

Původní „zrnka“ se stmelí v horninu a tvar zrnek je také jiný než původní kuličky. Vidíte?

**Pomůcky: balíček modelíny, fotoaparát**