

## Hranie na pohároch

**Dátum:** 2.5.2022

**Názov:** Hranie na pohároch

**Úloha/y:** Vytvorenie tónov pomocou vínových pohárov a vody

**Pomôcky:** Vínový pohár, voda

**Teória:** Krúžením prsta po okraji pohára vytvoríme vibrácie po stranách skla. Prst by mal byť mokrý aby bolo trenie menšie a tým pádom sa kĺzal ľahšie. Sklo rozvibruje okolitý vzduch a vytvorí zvukovú vlnu. Čím rýchlejšie sklo vibruje tým vyššiu výšku počujeme.



- Postup:**
1. Pripravte si pred seba vínový pohár.
  2. Nalejte doň vodu.
  3. Jednou rukou si pridržte stopku pohára a namočte doň prst.
  4. Namočeným prstom krúžte po okraji pohára.
  5. Pozorujte ako sa hladina vody rozvibruje a pohár začne vytvárať tóny.
  6. Odlejte trocha vody a postup zopakujte.

**Záver:** V tomto pokuse sme pozorovali vytváranie tónov pomocou vínového pohára a vody. Zistili sme, že frekvenciu tónov vieme regulovať množstvom vody teda čím viac vody do pohára pridáme, tým je výška zvuku (frekvencia) nižšia. Je to spôsobené tým, že viac vody vytvára väčší tlak a steny je tak ťažšie rozvibrovať.

**Zdroje:** <https://astrocamp.org/blog/music/>