**EUKARYOTICKÁ BUŇKA. BUŇKA ROSTLINNÁ A ŽIVOČIŠNÁ.**

**Pomůcky:**polystyrenové koule o průměru 12cm   
barevné chlupaté modelovací drátky   
balení modelíny Play Doh (6ks)  
špendlíky  
  
Polystyrenové koule je nutno upravit:  
1.Ostrým nožem (nebo pilkou) vyříznout z koule ¼ obsahu.  
2.Seříznout spodní zaoblenou stranu, aby koule stála na podložce.   
3. Vodovými barvami vybarvit vyříznutou část. Vybarvená část představuje cytoplazmu.   
  
 → →

**Organizace činnosti:**1.Učitel: Pomocí power-pointové prezentace popíše eukaryotickou buňku a vysvětlí shody a rozdíly buňky rostlinné a živočišné.  
2. Učitel: Ukáže žákům, jak vytvořit polystyrenový model rostlinné nebo živočišné buňky.  
3. Žáci: Podle pokynů učitele dokážou vytvořit rostlinnou nebo živočišnou buňku. Pracují jednotlivě nebo ve dvojicích.  
4. Učitel a žák(ci): Společně zkontrolují správnost vytvořených modelů, případně spolu odhalí chyby (nadbytek nebo absenci buněčných struktur).   
  
**Vlastní postup k vytvoření modelu buňky:**Do vyříznuté části koule (buňky) žáci umísťují jednotlivé struktury (organely – jádro, jadérko, mitochondrie, chloroplasty, vakuoly), které si vyrobí z modelíny. Golgiho aparát a endoplazmatické retikulum vytvoří z barevných „chlupatých“ drátků. Jednotlivé struktury lze ještě lépe upevnit špendlíky.