Radni list 4 Kosti i veze među kostima

(radni list prereži i oba dijela zalijepi u bilježnicu)

Grupa 4, Kemijski sastav kosti

1. Promatraj pileću bedrenu kost i odgovori na pitanja:

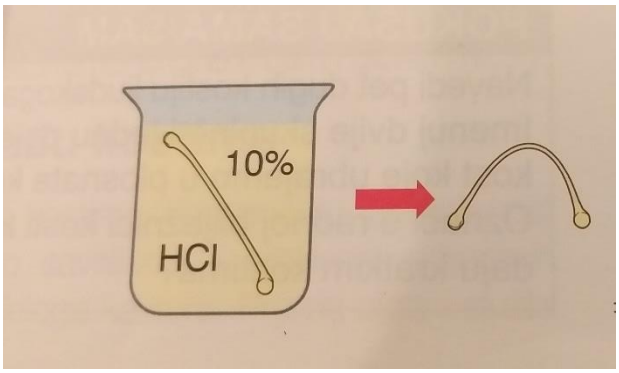
   a) U koje kosti spada bedrena kost po svome obliku?_____

   b) Kojom vrstom veze se ove kosti povezuju?_____

2. Koje tvari kostima daju čvrstoću?_____

3. Koja tvar kostima daje elastičnost?_____

4. POKUS:



<u>Dokazivanje organske tvari – oseina u kostima</u>

Pri izvođenju ovoga pokusa potrebno se pridržavati mjera opreza te koristiti zaštitne rukavice.

Pileća kost (podlaktica) je dobro iskuhana i očišćenja od mekanih tkiva. Očišćena i osušena kost je stavljena u 10% - u klorovodičnu kiselinu gdje je stajala dva dana.

Stavi rukavice te pažljivo pincetom izvadi kost iz čaše i isperi ju u vodi. Kost lagano posuši papirom. Čašu s kiselinom oprezno skloni sa stola.

Pokušaj lagano savinuti kost.

Što primjećuješ?_____

Na temelju znanja iz kemije, jednu od promjena koje su se dogodile prikaži kemijskom jednadžbom.

Upoznaj razred sa opisom pokusa i dobivenim rezultatima.