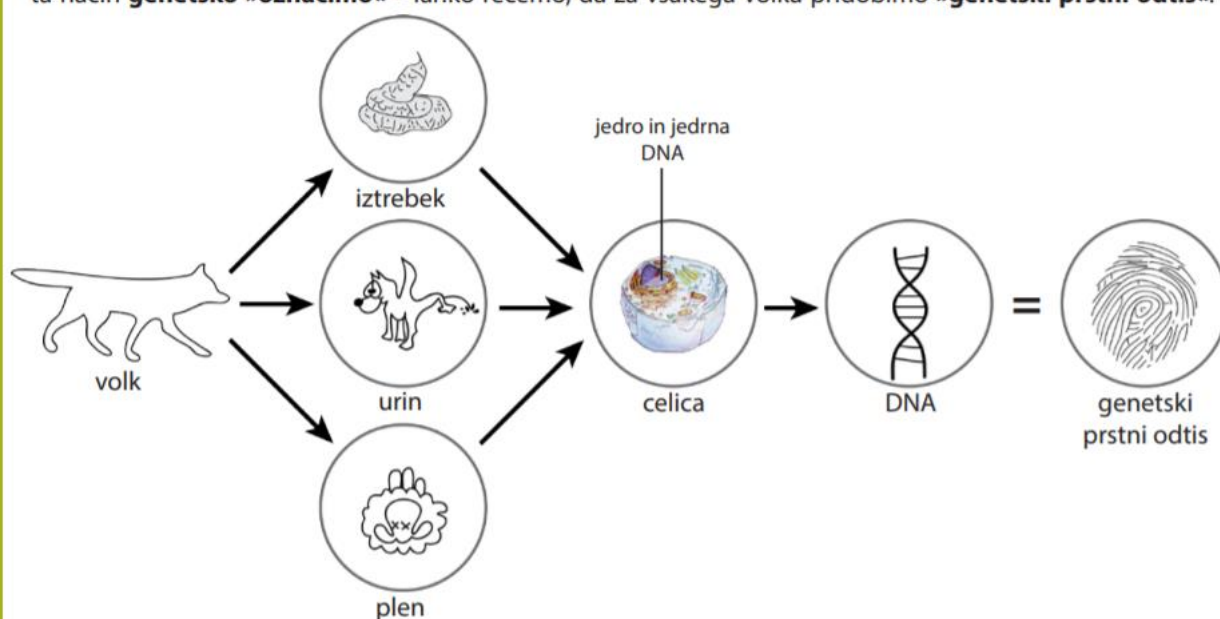


GENETSKI MONITORING VOLKOV

Verjetno ste že spremljali kakšen del serije *CSI* (*Crime scene investigation – Mesto zločina*), kjer so forenziki ugotavljali, kdo bi lahko bil zločinec ropa ali umora. Ko pridejo forenziki na kraj zločina vedno iščejo tudi biološke sledi (*lase, dlako, celice kože, kri, izločke*). Zakaj? Kaj je v tem tako pomembnega, da bi jim ti podatki koristili? V takih vzorcih forenziki najdejo DNA, ki bi ga morebitni zločinec lahko nevede pustil na mestu zločina. Analiz DNA pa ne uporabljajo samo forenziki. V projektu *SloWolf* ekologi z analizo DNA iz npr. volčjih iztrebkov ugotavljajo sorodstvene povezave med volkovi, ocenjujejo številčnost volkov v Sloveniji, ugotavljajo ali imamo v volčji populaciji v Sloveniji križance med volkovi in psi ipd.

Kako poteka spremljanje populacije volkov s pomočjo genetike v Sloveniji?

Spremljanje naše populacije volka s pomočjo genetskih metod temelji na uporabi **neinvazivnih genetskih vzorcev** (slika1). Tako na splošno imenujemo material – iztrebke, urin, slino, peresa, jajčne lupine, dlake itd., ki ga živali pustijo v okolju, mi pa jih z zbiranjem ne motimo pri njihovem vsakdanu in jih po nepotrebnem ne vznemirjamo. Iz **celic**, ki jih dobimo v takšnem materialu, **izoliramo dednino ali DNA** (jedrno DNA), s pomočjo katere določimo individualno specifičen **genotip** živali, hkrati pa žival na ta način **genetsko »označimo«** – lahko rečemo, da za vsakega volka pridobimo **»genetski prstni odtis«**.



Vir: http://www.forum-lov.org/images/MLikar/2013/Publikacije/prirocnik_os_gim_volk_web.pdf