

## 1.UVOD

Ptice su jedine životinje koje imaju perje. Većina ptica je fizički potpuno prilagođena za let svojim izduženim, oblim telima i jakim grudnim mišićima pomoću kojih pokreću krila tokom leta. Ptice imaju šuplje kosti - kako bi se i težina njihovog tela prilagodila letenju i bila što manja. Ptice su endotermički kičmenjaci (stalne telesne temperature) i sve se razmnožavaju polaganjem jaja. Neke ptice, kao na primer pingvini, ne lete, ali su zato odlični plivači. Postoji veliki broj različitih vrsta ptica koje su na različite načine prilagođene životu u svojoj životnoj sredini. Patka, na primer, ima pljosnat, širok kljun kako bi uspešno lovila u vodi, vodootporno perje i kožice među prstima kako bi dobro plivala.

Slika 1.Papagaj

### 1.1.PERJE

Pera su sačinjena od keratina, istog proteina koji čini kosu i nokte kod ljudi ili rogove kod drugih životinja. Svako pero se sastoji od osnovne "grane" sa koje polaže hiljade malih "grančica" (perca) koje su međusobno povezane tako da čine glatku površinu pera. Glatka površina perja pticama omogućava da se lako kreću kroz vazduh tokom leta. Ptice redovno "raščešljavaju" svoje perje kljunovima održavajući ga tako čistim i suvim. Postoji četiri vrste perja. Dugo perje namenjeno letenju nalazi se na krilima, repna pera se nalaze na repu i služe za upravljanje kroz vazduh i održavanje ravnoteže tokom leta, telesno kratko perje pokriva telo ptice, a paperje predstavlja topli, rastresiti pokrivač same kože ptice. Perje može biti najrazličitijih i veoma jarkih boja kako bi se privukli partneri za parenje.

Slika 2.Pero i uveličana struktura pera

### 1.2.MIGRACIJE

Kada životinja odlazi na dalek put svake godine kako bi pronašla hranu, toplije podneblje ili partnera za parenje, ona migrira. Do migracija dolazi u određenim periodima sezone i životinje uobičajeno prate ustaljenu rutu koja predstavlja i put povratka. Ptice se u jesen okupljaju u velika jata kako bi migrirala u toplije krajeve pre zime. Narednog proleća one se vraćaju nazad na svoje teritorije i u svoja prošlogodišnja gnezda. Pticama su od pomoći Sunce, Mesec, zvezde, pa čak i Zemljino magnetno polje kako bi se uspešno orijentisale u prostoru. Pored ptica, migriraju i neke vrste leptirova, plavi kitovi i lososi.

Slika 3. Rute migracija ptica - u jesen odlaze u toplije krajeve, a u proleće se vraćaju u svoja stara gnezda

### 1.3.PARENJE I GNEŽDENJE

Pre parenja, ptice prolaze kroz izvestan proces udvaranja. Mužjak ptice obeležava svoju teritoriju, a zatim privlači ženke pesmom i posebnim pokretima tela (širenjem krila i sl.) Njegovo živo obojeno perje često pravi snažan kontrast sa neuglednim i neupadljivim perjem ženke. Za nju je veoma važno da ima takvo perje kako bi nakon parenja na miru mogla da položi i zatim leži na jajima bez opasnosti da bude jasno uočena. Ženka jaja polaže u gnezdu, a njegoa veličina, oblik i materijal od kojeg je napravljeno zavisi od vrste ptice.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)