#  ***PTIČI***

**IZVOR**

**Ptiči so se razvili iz plazilcev.To dokazujejo okameneli ostanki praptiča (archeopteryx), ki je živel v zemeljskem srednjem veku pred kakimi 150 milijoni let.**

**PLAZILSKI ZNAKI: PTIČJI ZNAKI:**

**- čeljusti z zobmi - perje in krila**

**- dolg rep z vretenci - oplečje, okolčje**

**- trije prsti prosti in opremljeni s kremplji - noge**

**Imel je masivne in težke kosti in grodnico brez grebena. Bil je slab letalec.**

**ŽIVLJENSKI PROSTOR:**

## **So doma po vsem svetu, torej na vseh celinah in otokih. Seveda žive na vsakem zemeljskem pasu druge vrste. V hladnih območjih prebiva malo vrst, vendar se te pojavljajo v velikih množicah (pingvini), čim bolj se premikamo proti ekvatorju, tem več vrst živi tam in se običajno nahajajo v manjših skupinah.**

### **KOŽA**

## **Je tanjša kakor sesalska in pokrita s perjem, razen na večjem delu nog, ki je pokrit z luskami. Ptiči imajo veliko trtično žlezo. Ptiči si z njenimi izločki mažejo perje, da se ne moči. Zelo velika je pri vodnih ptičih.**

# **Kljun**

**Vsi so brez zob. Njegova oblika je različna. Odvisna je od vrste in načina prehrane.**

# **Perje**

**Peresa so posebne rožene tvorbe, ki ptičem omogočajo letenje. Po svojem nastanku so to spremenjene plazilske luske. Peresa zmanjšujejo toplotne izgube telesa , saj skoraj v celoti pokrivajo telo. Tako omogočajo vzdrževati stalno povišano telesno temperaturo – homotermijo. Zato so ptiči homotermne živali.**

**Perje, ki pokriva telo, je krovno perje. Enako zgrajena pa dolga in ozka so letalna peresa v perutnicah, medtem ko so krmilna peresa v repu posebno močna. Samice pa so manjše od samcev in imajo bolj preprosto obarvano perje, zato jih sovražnik težko zagleda.**

**Enkrat ali dvakrat na leto se ptiči golijo, tedaj jim perje odpada, ki se potem nadomesti z novim. Vzrok za to so letni časi in obdobje snubljenja.**

### **PREHRANA**

**V splošnem ptiči veliko jedo. Mnogi nabirajo in jedo hrano cel dan. Žužkojede vrste pojedo hrane, ki 2 ali 3 krat presega njihovo telesno težo. Mesojedci manj, 1/6 telesne teže.**

**DIHALA**

**Med mirovanjem ptiči dihajo s premikanjem prsnega koša, med letom pa prsni koš miruje. Takrat diha s pomočjo pljučnih mehov. Povezani so s pljuči in ležijo med drobovjem ter prsnimi mišicami.**

### **RAZMNOŽEVANJE**

**Je vezano na določena obdobja, na naši zemljepisni širini na pomlad in poletje; Spremljajo ga svatovske igre, pri katerih so aktivni predvsem samci. V boju za samice se merijo z drugimi samci. To počnejo z oglašanjem, šopirjenjem ter označevanjem ozemlja z oglašanjem. Če sto ne zaleže se spustijo v boj. Za ptiče je značilno gnezdenje, gnezdo gradita samec in samica ali pa samo eden od njiju. Samice izležejo različno število jajc od 1-20, pri večini vrst 5 ali 6. Jajca valijo tako, da jih grejejo z lastno telesno toploto. Valilna doba je različna. Ob rojstvu so mladiči slepi in goli ter ostanejo v gnezdu, saj potrebujejo nego staršev – goliči, ali pa so pokriti s puhom ter so sposobni takoj slediti staršem in se hraniti – mahovci.**

### **Kremplji**

**So različno oblikovani. Pri ujedah so ukrivljeni in čvrsti, primerni za grabljenje. Nežni, ukrivljeni in nekoliko daljši so na oprijemalnih prstih gozdnih vrst. Pri tekačih so širši in sploščeni.**

**SELITVE**

**Med vsemi živalmi, ki se selijo, zavzemajo ptiči prvo mesto. Selitve so največkrat povezane z letnimi časi in njihov cilj so toplejši ali zmernejši kraji, kjer je lažje najti hrano in vzgojiti mladiče. To velja za ptice selivke**

**PINGVINI**

**Pingvíni živijo v** [**kolonijah**](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Kolonija&action=edit)**, izkjučno na južni zemeljski polobli. So izvrstni plavalci in potapljači, ki lahko dosežejo globino do 20** [**m**](http://sl.wikipedia.org/wiki/Meter)**. Pingvini so** [**ptiči**](http://sl.wikipedia.org/wiki/Pti%C4%8D)**, vendar ne letajo. Njihova krila so se preobrazila v** [**plavuti**](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Plavut&action=edit)**. Med prsti na nogah imajo plavalno kožico. Pokriti so z gostim** [**perjem**](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Perje&action=edit)**. Pred mrazom jih ščiti debela plast podkožne** [**maščobe**](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Ma%C5%A1%C4%8Doba&action=edit)**. Samica zleže eno samo** [**jajce**](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Jajce&action=edit)**.**