

# Ostnatokožce (Echinodermata)

**Charakteristika:** morské živočíchy, druhoustovce

**Telo:** nepravidelný guľovity tvar, prípadne podobá vaku- vyrastajú ramená, usporiadané do kruhu

**Stavba tela:** Endoskelet- v koži drobné alebo väčšie Vápennite doštičky

Dospelé- ľalcivito súmerné, larvy sú dvojstranné súmerné

Na povrchu rôzne dlhé ostne

Zmyslové orgány: očká, statocysta

## Sústavy:

**Tráviaca sústava:** majú tráviaci trubicu, mäsožravce (lovia morské mäkkýše)

**Ambukularna sústava:** dýchacie sústava (kyslík primaju povrchom tela), vylučovacia sústava, obehova sústava

-sústava vodných kanálikov, pohyb vody v kanálikoch pomáha pohybu panôžok na spodnej strane ramien

**Nervova sústava:** do kruhu usporiadaná

**Rozmožovacia sústava:** gonochoristy, nepriamy vývin, larvalne štádium (diplooura)

**System:** Ľaliovky (*Heliometra glacialis*, artikulata)

hadovky (Hadovica)

hviezdovky (Hviezdička obyčajný)

ježovky (ježovka jedlá)

holutrie (*Holutria bodcova*)



