**Основне карактеристике живих бића**

Сва жива бића, без обзира ком царству да припадају, имају неке особине које су им заједничке и које их чине живим.

Особине

1. Ћелијска грађа- Ћелија је основна јединица грађе и функције свих живих бића. У зависности колико ћелија гради неки организам, жива бића се деле на једноћелијска и вишећелијска
2. Исхрана

У природи постоје два типа исхране: аутотрофан и хетеротрофан. Аутотрофно се хране биљке, саме себи праве храну и процес се зове фотосинтеза. Животиње се хране хетеротрофно. Оне налазе храну у спољашњој средини.

1. Дисање

Дисањем организми уносе кисеоник у тело. Тај кисеоник је потребан за варење хране.

1. Излучивање

Излучивањем се избацују непотребне материје из ћелија и тела.

ИСХРАНА, ДИСАЊЕ И ИЗЛУЧИВАЊЕ једним именом чине

МЕТАБОЛИЗАМ- основну разлику између живе и неживе природе.

1. Раст и развиће- временом се повећава број ћелија у телу
2. Размножавање- организми расту и у одређеном моменту постају полно зрели тј. могу да имају потомке
3. Наслеђивање- потомци личе на родитеље
4. Мутације- промене у генима које се преносе на потомство
5. Надражљивост- организми адекватно реагују на промене у спољашњој средини
6. Прилагођавање- организми развијају особине које им омогућавају да живе у одређеној средини
7. Кретање- животиње се крећу да би нашле храну