Предходну лекцију обновите на :

<https://www.mojaskola.gov.rs/mod/quiz/view.php?id=2530>

Витамини

Витамини су молекули који су потребни организму да би добро функционисао.

Постоји тридесет различитих витамина од којих сваки има своју улогу у организму. Витамини имају улогу у развоју нервног система, вида, бројних реакција у организму али и у минерализацији костију.

**Витамини**  су органска једињења кoja организам човека није у стању да синтетише изузев витамина К, па се морају путем хране уносити у организам. Витамини настају у биљкама уз помоћ сунца или у бактеријама. У неким случајевим могу настати у људском или животињском организму.

Витамине делимо преме растворљивости на: растворљиве у води и растворљиве у уљима. Витамини растворљиви у води се после неколико сати излучују из организма, док се витамини растворљиви у уљима акумулирају у јетри.

Назив *витамин* је смислио пољски биохемичар Казимир Функ, који је из пиринча изоловао кристалну супстанцу. *Vita* на латинском значи живот*,* а *амин* је додао јер је мислио да припадају класи амина, органских једињења. Тај назив се задржао до данас.

\*Ваш задатак је да за ове витамине сазнате , физичке својства витамина , где се налазе у природи , и која болест се јавља услед њиховог недостатка

Изаберете један витамин од понуђених

**Витамин А Витамин Б1 Витамин Б2 Витамин Б5**

**Витамин Б6 Витамин Б12**

**Витамин Ц Витаним Д Витамин К**

**Витамин Е**

Домаћи задатак -Угљоводоници :

1.Следеће угљоводонике разврстај на аклане , алкене и алкине

Метан , етин , проепен , бутан , пентан , хаксан , хептин , етен , пентин , бутин

1. Алкан:
2. Алкен:
3. Алкин:

2. Напиши формуле алкана чије су формуле:

А) 2-метил- бутана б) 2,2,- диметилпентана

3.Напиши реакције сагоревања и изједначи хемјске реакције :

а ) C3H8 + O2  = ............. + ..............

б) C2H4 + O2 = ............. + ...............

в) CH4 + O2 = ................... + .................

4.Напиши називе следећих једињења:

в) CH3 г) CH3 − CH2 − CH − CH3 д) CH3 − CH2

CH3 − CH2 − CH − CH3 CH2 − CH3 CH3 − C − CH3

CH3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_