

Glossariy

3.8 Plastik almashinuv. O‘simliklarda plastik almashinuv - fotosintez. Xemosintez

1. Plastik almashinuv- o'simliklarda sodda moddalar (masalan, glyukoza) sintezlanib, murakkab organik moddalarga aylantirilishi jarayoni.
2. Fotosintez- "quyosh nuridan energiya olib, suv va karbonat angidridan organik modda hosil qilish jarayoni."
3. Xemosintez- organizmning quyosh energiyasiz, kimyoviy moddalarning oksidlanishidan energiya olish va organik moddalar sintezi."
4. Xloroplast- o'simlik hujayralarida fotosintez uchun mas'ul bo'lgan organella.
5. Xlorofil- fotosintez jarayonida yorug'likni yutuvchi pigment.
6. Glyukoza- fotosintez mahsuloti bo'lib, asosiy energiya manbai."
7. Karbonat angidrid- fotosintez uchun suv bilan birga foydalaniladigan gaz.
8. Suv- fotosintezda elektron manbai va vodorod manbai sifatida ishlatiladigan modda.
9. Yorug'lik fazasi- fotosintezning yorug'lik ishtirokidagi qismi, unda ATF va NADPH hosil bo'ladi."
10. Qorong'ulik fazasi- fotosintezning yorug'liksiz sodir bo'ladigan qismi (Kalkvin sikli), organik moddalar sintezi."
11. ATF - fotosintez va xemosintez jarayonida ishlab chiqariladigan energiya tashuvchi molekula.
12. NADPH- fotosintezda elektron tashuvchi va reduksiya agenti sifatida ishlatiladi.
13. Xemosintez bakteriyalar- xemosintez jarayonida kimyoviy moddalardan energiya oladigan bakteriyalar (nitrifikatsiya, sulfat bakteriyalari)."
14. Nitrosomonas- xemosintez bakteriyasining bir turi, ammoniyoni nitritga aylantiradi."

15.Karbon dioksid- fotosintez va xemosintezda organik moddalar sintezi uchun ulardan foydalaniladigan gaz.

16.Energiya konvertatsiyasi- kimyoviy yoki yorug'lik energiyasining organik moddalarga aylantirilishi jarayoni.

17.Organik modda- hayotiy jarayonlarda ishlatiladigan uglevodlar, yog'lar, oqsillar kabi murakkab moddalar."

18.Oksidlanish- kimyoviy moddalarning elektron yoki vodorod yo'qotishi jarayoni.

19.Reduksiya- kimyoviy moddaning elektron yoki vodorod qabul qilishi jarayoni.

20.Entalpiya- kimyoviy jarayonlardagi umumiy energiya miqdori, o'zgarishi biosintezda muhim rol o'ynaydi.