

# FOTOSINTEZA:

## 1. Kaj je fotosinteza?

- Proces izgradnje anorganskih spojin in organskih s pomočjo svetlobne energije.
- Proces izgradnje anorganskih spojin iz organskih s pomočjo svetlobne energije.
- Proces izgradnje organskih spojin iz organskih s pomočjo svetlobne energije.
- Proces izgradnje organskih spojin iz anorganskih s pomočjo svetlobne energije.

## 2. V stromi kloroplasta:

- so sestavine fotosistema 1.
- so sestavine fotosistema 2.
- so encimi, ki sodelujejo pri vezavi CO<sub>2</sub> v sladkor.
- so encimi, ki sodelujejo pri tvorbi NADH + H<sup>+</sup>.

## 3. Končni produkt ciklične transportne verige:

- sta ATP in NADPH + H<sup>+</sup>.
- je ATP.
- je NADPH + H<sup>+</sup>.
- sta ATP ali NADPH + H<sup>+</sup>.

## 4. Transportni sladkor, ki potuje po rastlini v korenine je:

- fruktoza.
- glukoza.
- saharoza.
- škrob.

5. Katero svetlobo rastline najbolje absorbirajo pri fotosintezi? In katere ne? Kako bi s poskusom dokazali, katere svetlobe rastline ne absorbirajo?

---

---

---

---

---

## 6. Primerjate fotosinezo in celično dihanje. Naštejte vsaj 2 podobnosti in 3 značilne razlike.

*Podobnosti:*

---

---

---

*Razlike:*

---

---

---

Vaja za predmet biologije

7. V kloroplastih so poleg klorofila a in b tudi karotenoidi. Kaj veste o njih in o njihovem pomenu za rastlino?

---

---

---

8. V čem je pojav fotosinteze bistveno vplival na razvoj življenja na Zemlji?

---

---

9. Eden od preprostih načinov ugotavljanja intenzitete fotosinteze je tudi štetje mehurčkov kisika, ki so lepo vidni, če opazujemo vodno rastlino. Kaj bi se zgodilo s številom mehurčkov, v časovni enoti, če bi zmanjšali intenziteto svetlobe, a uporabili isti svetlobni spekter? In kaj bi se zgodilo, če bi uporabili isto intenziteto svetlobe, a bi odstranili vir rdeče svetlobe?

---

---

---

---

10. Kateri organizmi podobno kot rastline vršijo fotosintezo? V katero kraljestvo sodijo in v katerem delu njihove celice potekajo svetlobne faze?

---

---

---

---