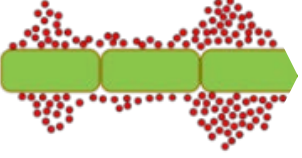




Uppgift	Rätt svar
1	<p>1.1 Ljust, djur: Surt, avgivande av koldioxid (Cellandning)</p> <p>1.2 Ljust, växt: Basiskt, upptag av koldioxid (Fotosyntes)</p> <p>1.3 Ljust, djur och växt: Neutralt, koldioxid tas upp och nybildas. (Både cellandning och fotosyntes sker.)</p> <p>Extra bra svar om eleven kommenterar att det även sker cellandning hos växten när det är ljust, men att fotosyntesen dominerar.</p> <p>2.1 Mörkt, djur: Surt, koldioxid (Cellandning)</p> <p>2.2 Mörkt, växt: Surt, koldioxid, cellandning (Ingen fotosyntes)</p> <p>2.3 Mörkt, djur och växt: Surt, koldioxid (Både djur och växter har cellandning.)</p>
2	a), c)
3	 <p>2 markeringar ska göras som visar var de syrekrävande bakterierna koncentreras. Visas i figuren som två ansamlingar av röda prickar. Figuren ovan korreleras med våglängdsspektrumet som finns i uppgiften.</p>
4	a)
5	<p>a) Tillföra koldioxid/vätekarbonat till bladen. Alternativt svar: Vätekarbonatjonen kan användas till fotosyntesen.</p> <p>b) För att få bort gasen ur bladen. Alternativt svar: För att få bladen att sjunka.</p> <p>c) Bladen som belystes flyter upp eftersom det bildas små bubblor med syrgas.</p>
6	c), d)
7	<p>1) Vatten</p> <p>2) Koldioxid</p> <p>3) Syrgas</p> <p>4) Socker</p>
8	<p>a) Syre</p> <p>b) Tillför energi så att elektroner oxideras (får högre energinivå).</p> <p>c) NADPH och ATP</p>
9	Bilden ska kompletteras med två pilar som visar att trädet tar upp syre och avger koldioxid. (Pilarna visar trädets cellandning som saknas i figuren.)
10	Den ritade figuren över en klyvöppning med omgivande celler är tydlig och orden klyvöppning, slutceller, cellvägg och kloroplast har placerats ut korrekt.
11	c), d), e), f), g)