



1. Na podstawie opisu doświadczenia wykonaj podane polecenia.

Przygotowano dwa talerzyki z watą i wysiano na każdym z nich po 10 nasion rzeżuchy. Na obu talerzykach utrzymywano tą samą wilgotność. Pierwszy talerzyk umieszczono w szafce, a drugi w lodówce. W tym doświadczeniu sprawdzono, czy nasiona rzeżuchy wykiełkują w niskiej temperaturze.

a. Sformułuj problem badawczy

.....

b. Sformułuj hipotezę

.....

2. Odpowiedź na pytanie: Jakie błędy popełniła osoba prowadząca doświadczenie?

Marek chciał sprawdzić, jak na wzrost pszenicy wpływa sąsiedztwo jęczmienia. W tym celu posiał w doniczce obok siebie po 10 nasion obydwu roślin. Następnie obserwował wzrost i rozwój pszenicy.

.....

.....

3. Podane organizmy przyporządkuj do odpowiedniego królestwa.

1. lipa drobnolistna

I. Rośliny

2. muchomor sromotnikowy

3. karp

II. Grzyby

4. drożdże

5. pantofelek

III. Zwierzęta

6. bakteria zapalenia płuc

7. sikorka bogatka

IV. Bakterie

8. mech płonnik

9. chlorella

V. Protista

10. bakterie mlekowe



I. _____ II. _____ III. _____ IV. _____ V. _____

4. Podpisz komórki oraz pokoloruj organelle według podanej legendy.

niebieski- ściana komórkowa

pomarańczowy- błona komórkowa

czerwony- mitochondrium

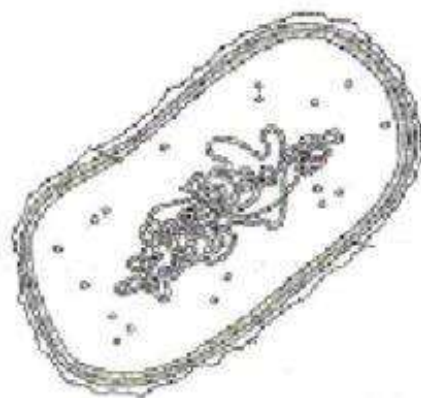
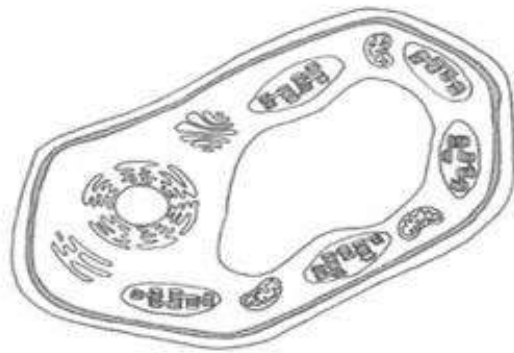
zielony- chloroplasty

różowy - aparat Golgiego

brązowy- jądro komórkowe

żółty- cytoplazma

fioletowy- siateczka śródplazmatyczna



5. Uzupełnij tabelę

Struktura komórkowa	Funkcja	Występowanie w komórkach			
		Bezjądrowych bakterii	jądrowych		
			roślin	zwierząt	grzybów
Ściana komórkowa					
Błona komórkowa					
Cytoplazma					
Jądro komórkowe					
Mitochondria					
Chloroplasty					
Wodniczki					
Rybosomy					
Siateczka śródplazmatyczna					

6. Ania wybrała się na spacer, zebrała kilka liści. Pomóż jej rozpoznać z jakich drzew opadły zebrane przez nią liście.



.....



.....



.....



.....



.....



.....