



**Parco Pineta**  
Il cuore verde della Lombardia

# FOTOSINTESI

**ENERGIA CHE DA' VITA**

1° parte: osservazioni nel bosco

# USI ENERGIA PER MUOVERTI DA DOVE VIENE?



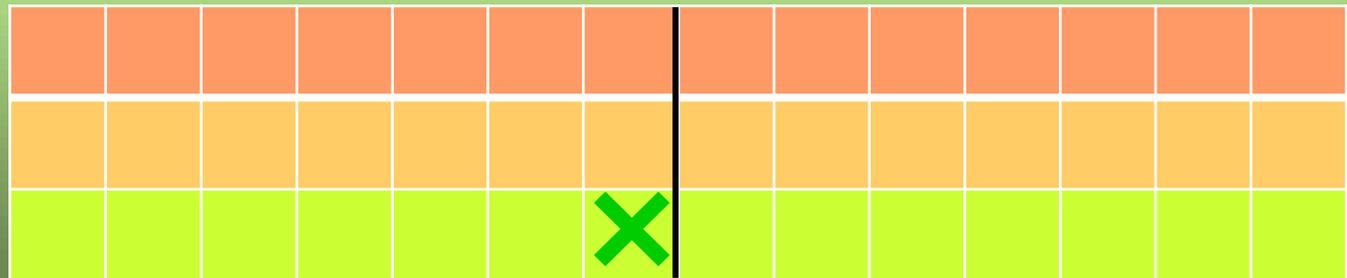
# IL SOLE E' LA FONTE DI ENERGIA PER TUTTI GLI ESSERI VIVENTI

			<b>Mangiatori di animali</b>						
			<b>Mangiatori di vegetali</b>						
			<b>Mangiatori di sole</b>						



# CHE PIANTA E'?

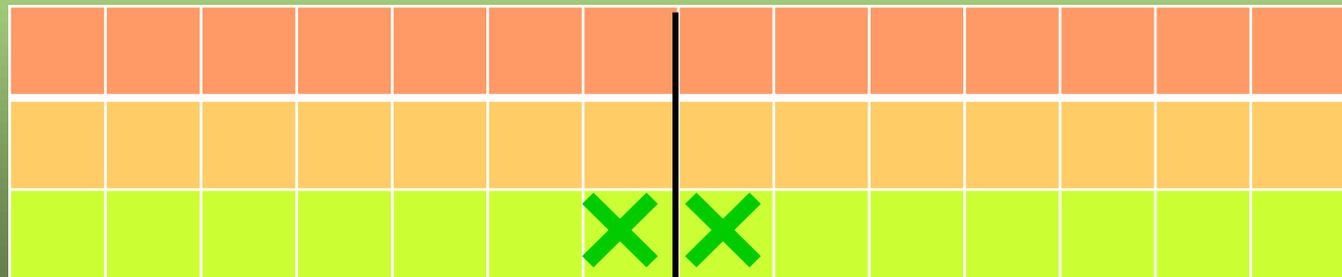
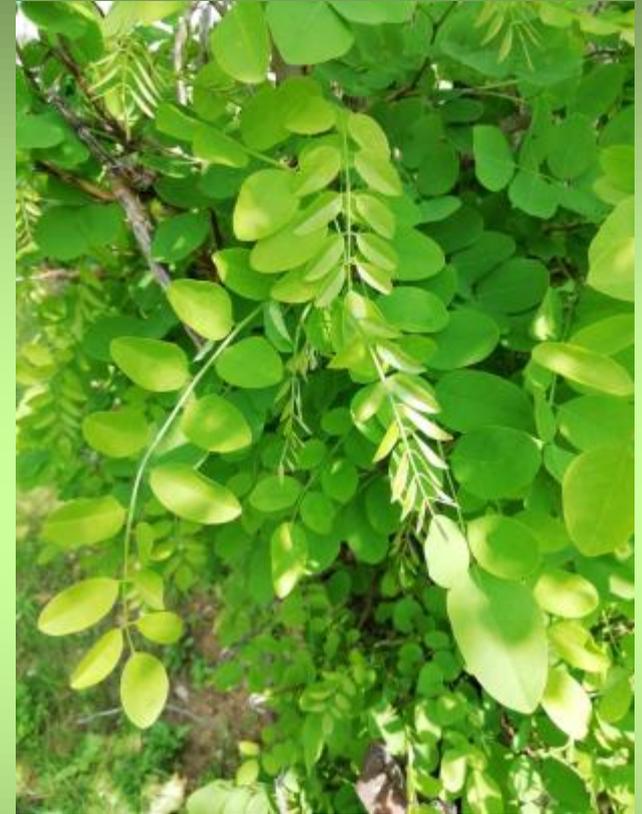
# IL CASTAGNO



# CHE PIANTA E'?

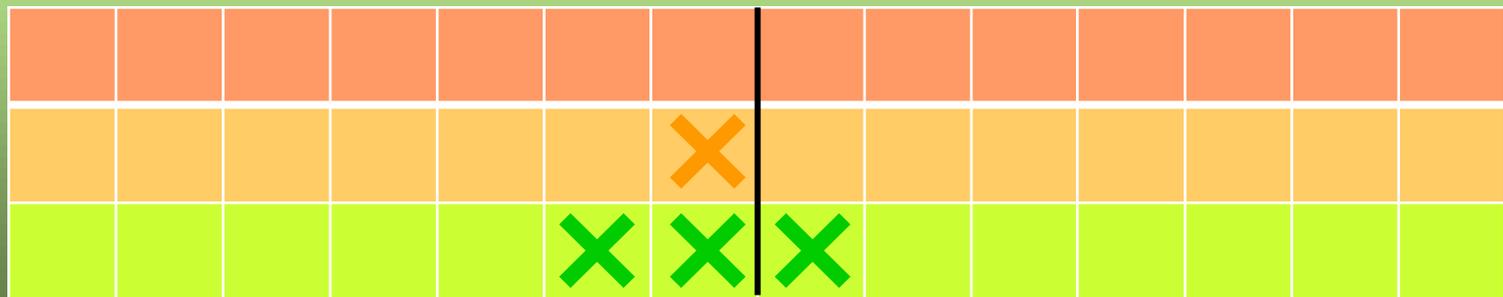
# LA ROBINIA

**INDIZI: FOGLIA  
COMPOSTA, FIORI  
BIANCHI E  
PROFUMATI, MIELE  
CHIARO**





# CHE PIANTA E' IL CILIEGIO SELVATICO



# COSA SONO?

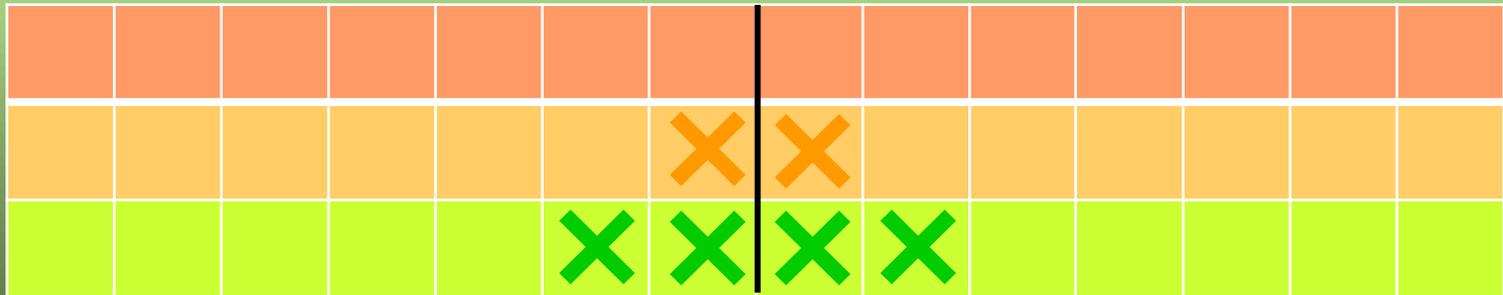
# FUNGHI



						X	X							
					X	X	X							

# CHE PIANTA E'?

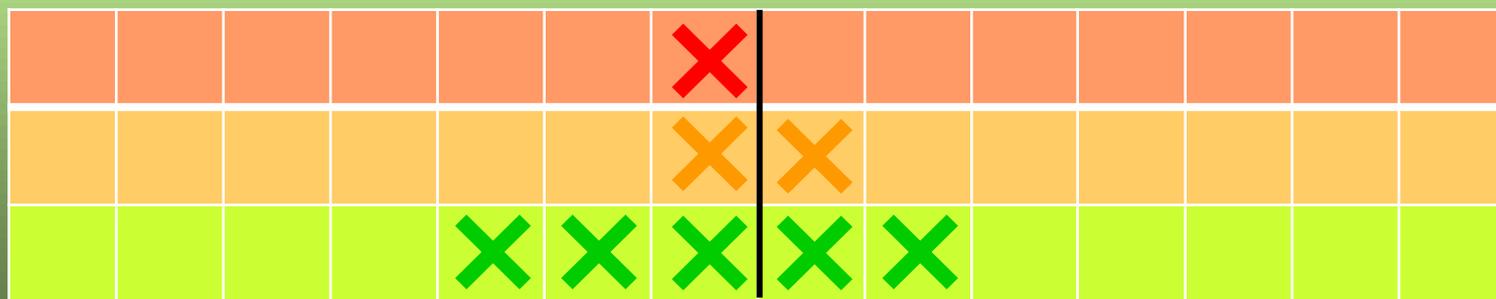
# IL SAMBUCO





# CHI HA MANGIATO?

# IL PICCHIO



# CHE PIANTE SONO?

# MUSCHI



						✗							
						✗	✗						
				✗	✗	✗	✗	✗	✗				

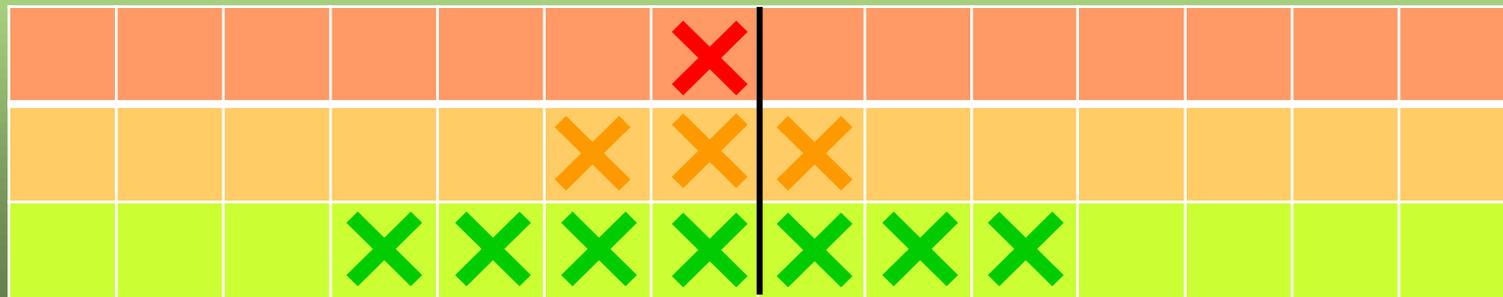
# CHI HA MANGIATO? IL TOPO SELVATICO



						✗								
					✗	✗	✗							
			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗					

CHE PIANTA E'?

LA QUERCIA FARNIA



# CHE PIANTA E'?



# ERBA ROBERTA



						✗								
					✗	✗	✗							
			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗				

# CHI HA MANGIATO? LARVE DI INSETTI



						✗								
					✗	✗	✗	✗						
			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗				

















# LA PIRAMIDE IN NATURA



# LA PIRAMIDE NEL BOSCO

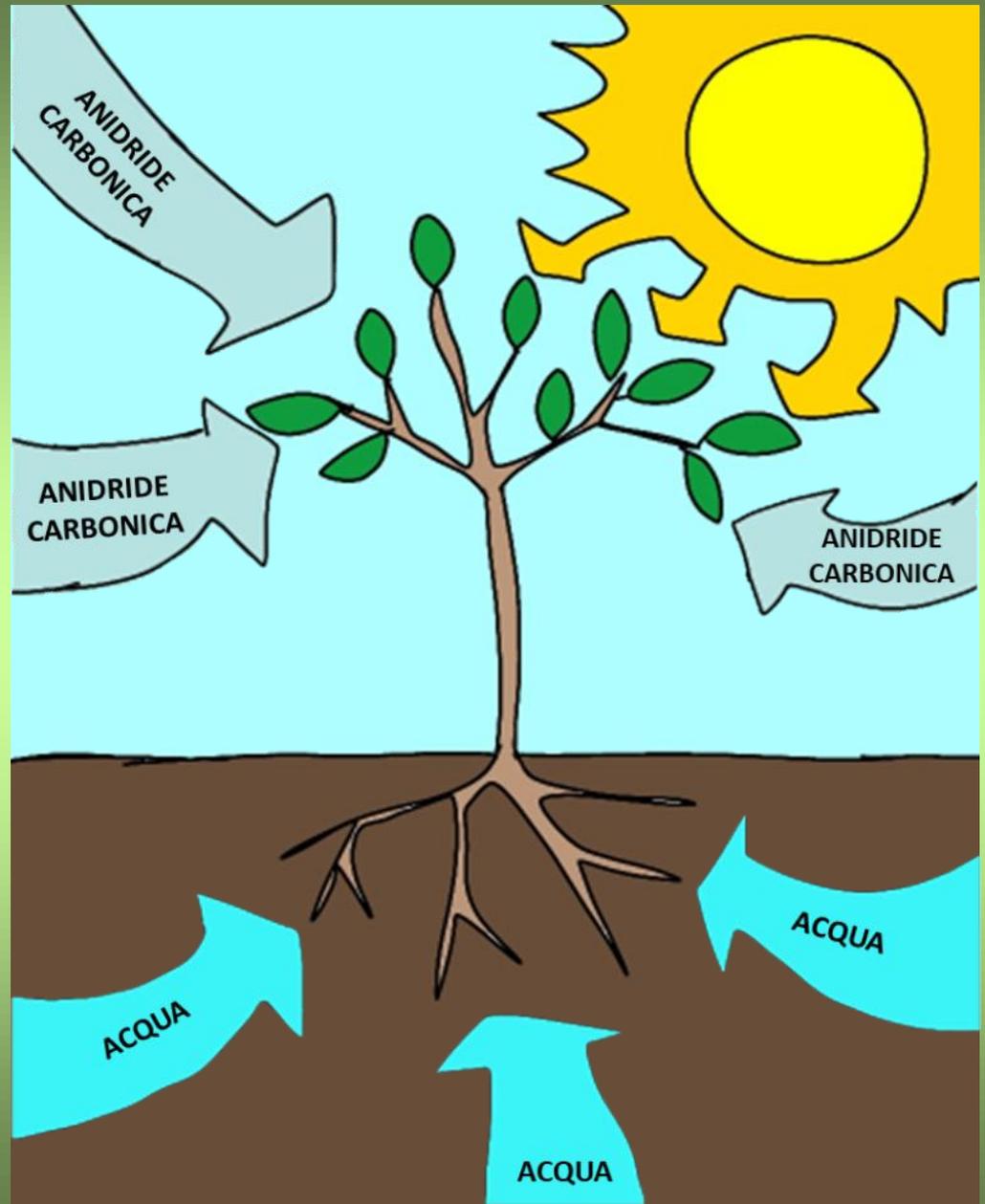


# L'ENERGIA FLUISCE, MA VIENE CONSUMATA

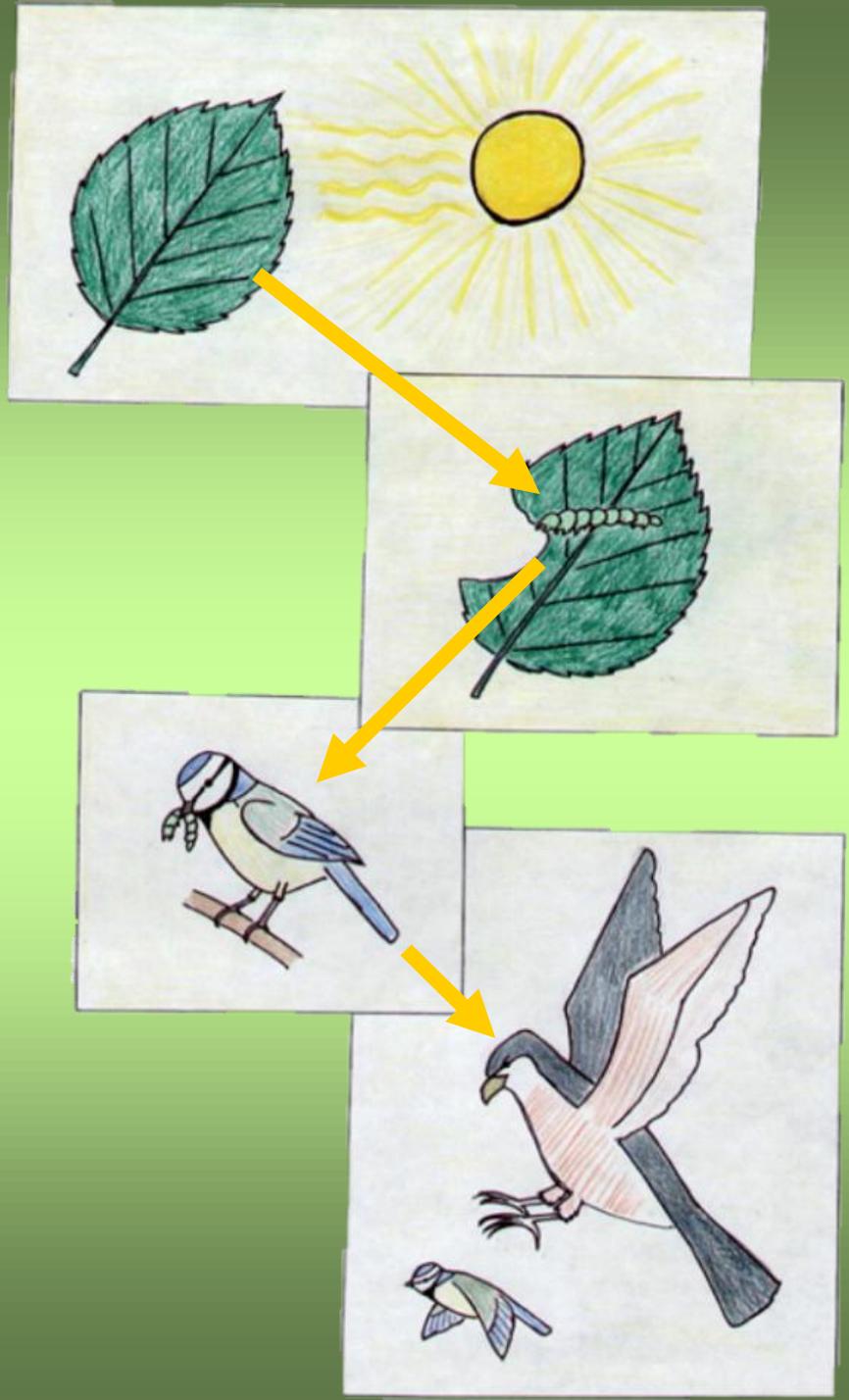




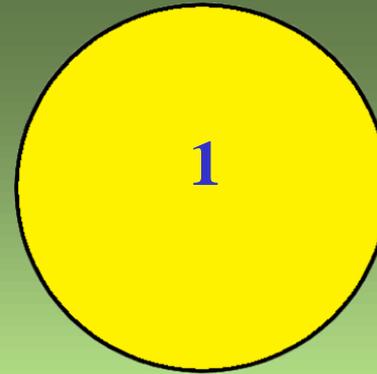
**IL SOLE E' LA FONTE  
DI ENERGIA PER  
TUTTI GLI ESSERI  
VIVENTI, MA  
SOLO LE PIANTE  
LA RENDONO  
DISPONIBILE**



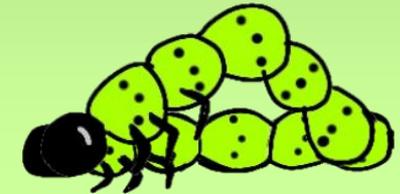
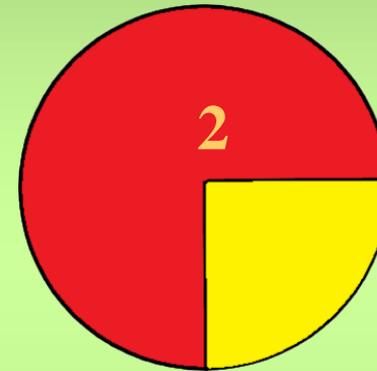
**L'energia del sole  
passa lungo la  
catena alimentare**



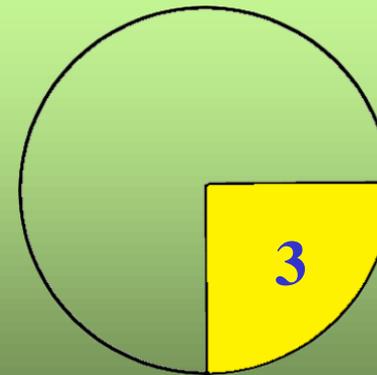
# 1. ENERGIA MANGIATA



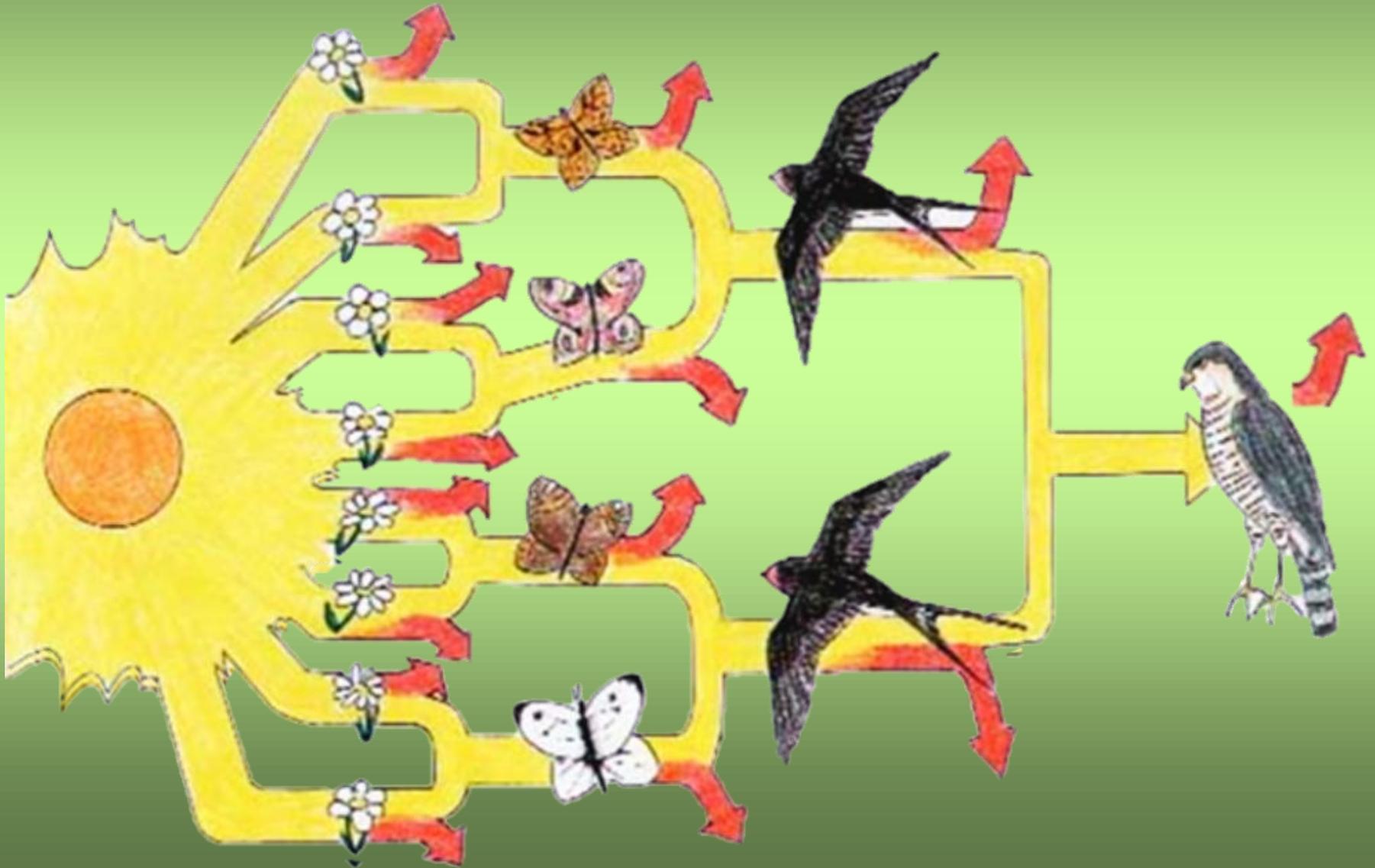
# 2. ENERGIA CONSUMATA



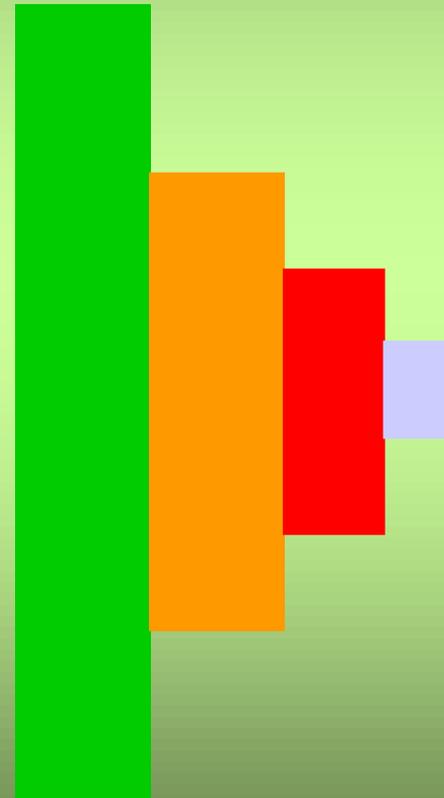
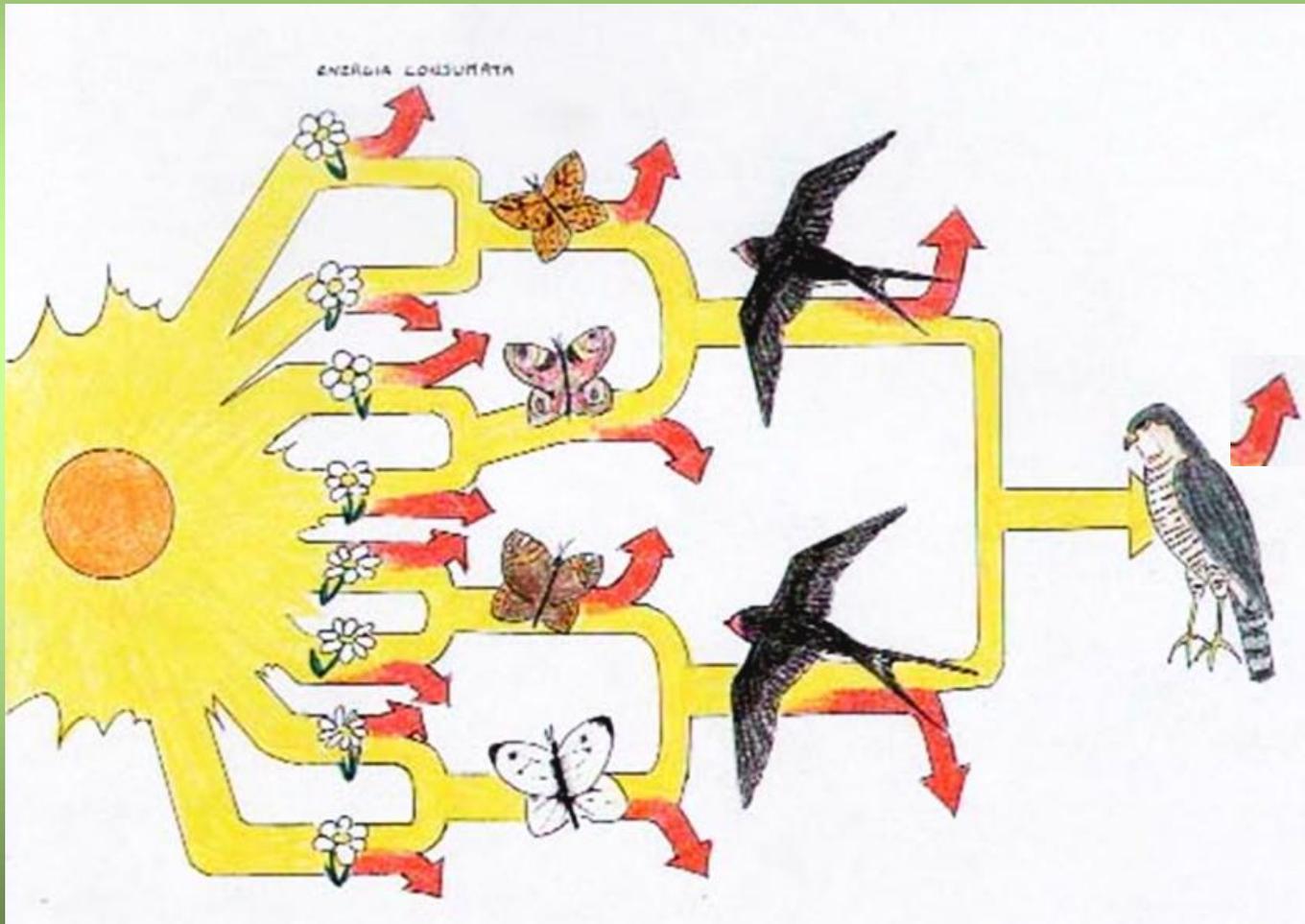
# 3. ENERGIA ACCUMULATA



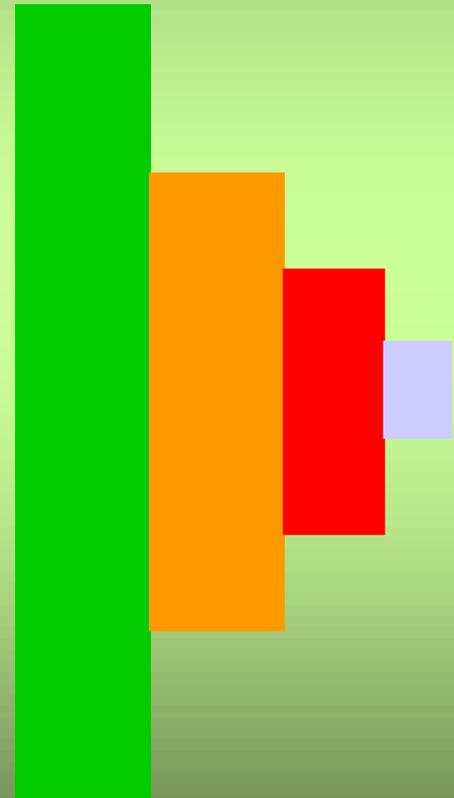
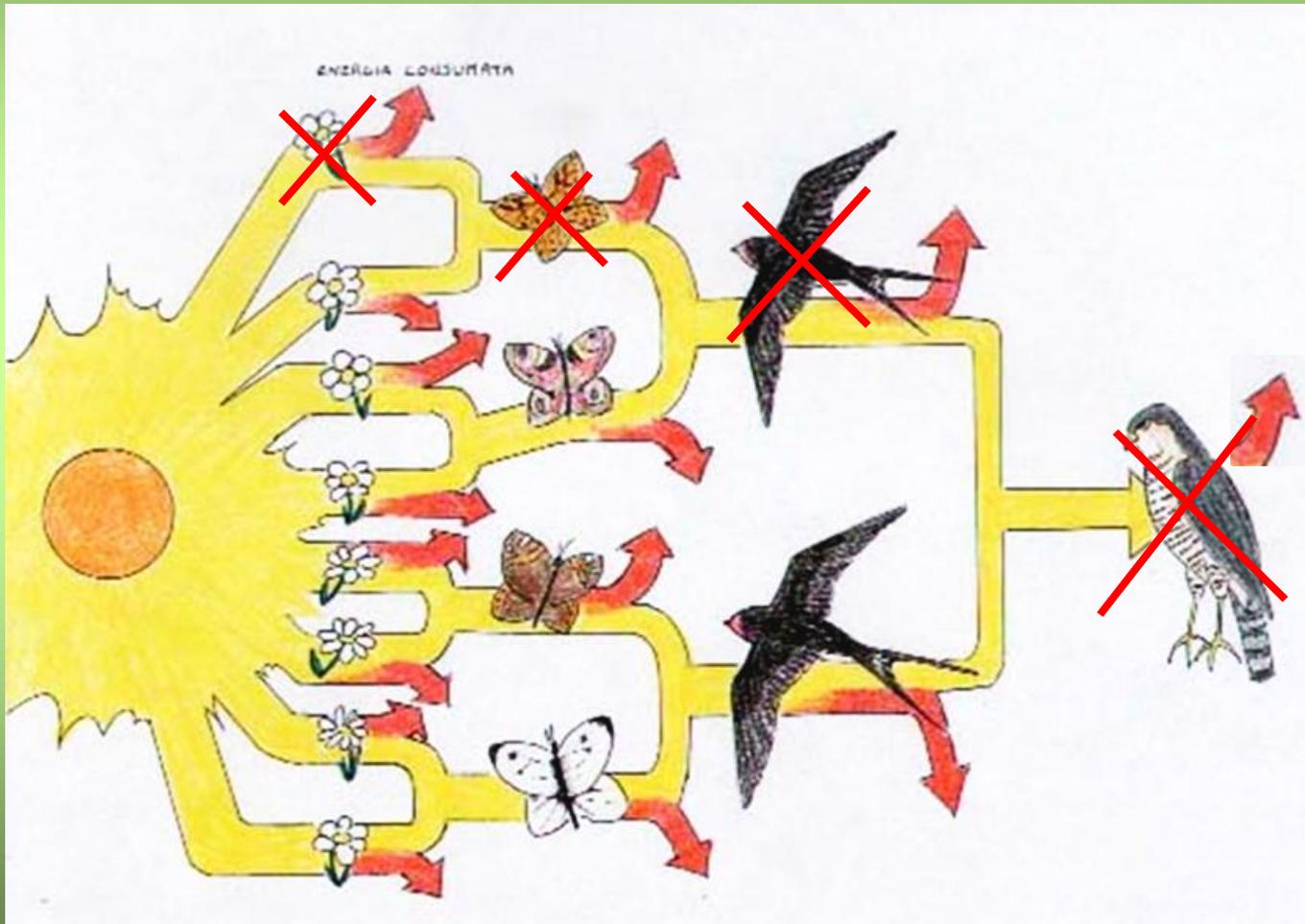
**NEL PASSAGGIO DA UN ESSERE VIVENTE AD UN ALTRO PARTE DELL'ENERGIA VIENE CONSUMATA**



occorrono **8** fiori per nutrire **4** farfalle, che a loro volta sono cibo di **2** rondini, che vengono mangiate da **1** sparviero.



# Se togliamo un fiore dall'ecosistema , ci sarà un effetto a cascata



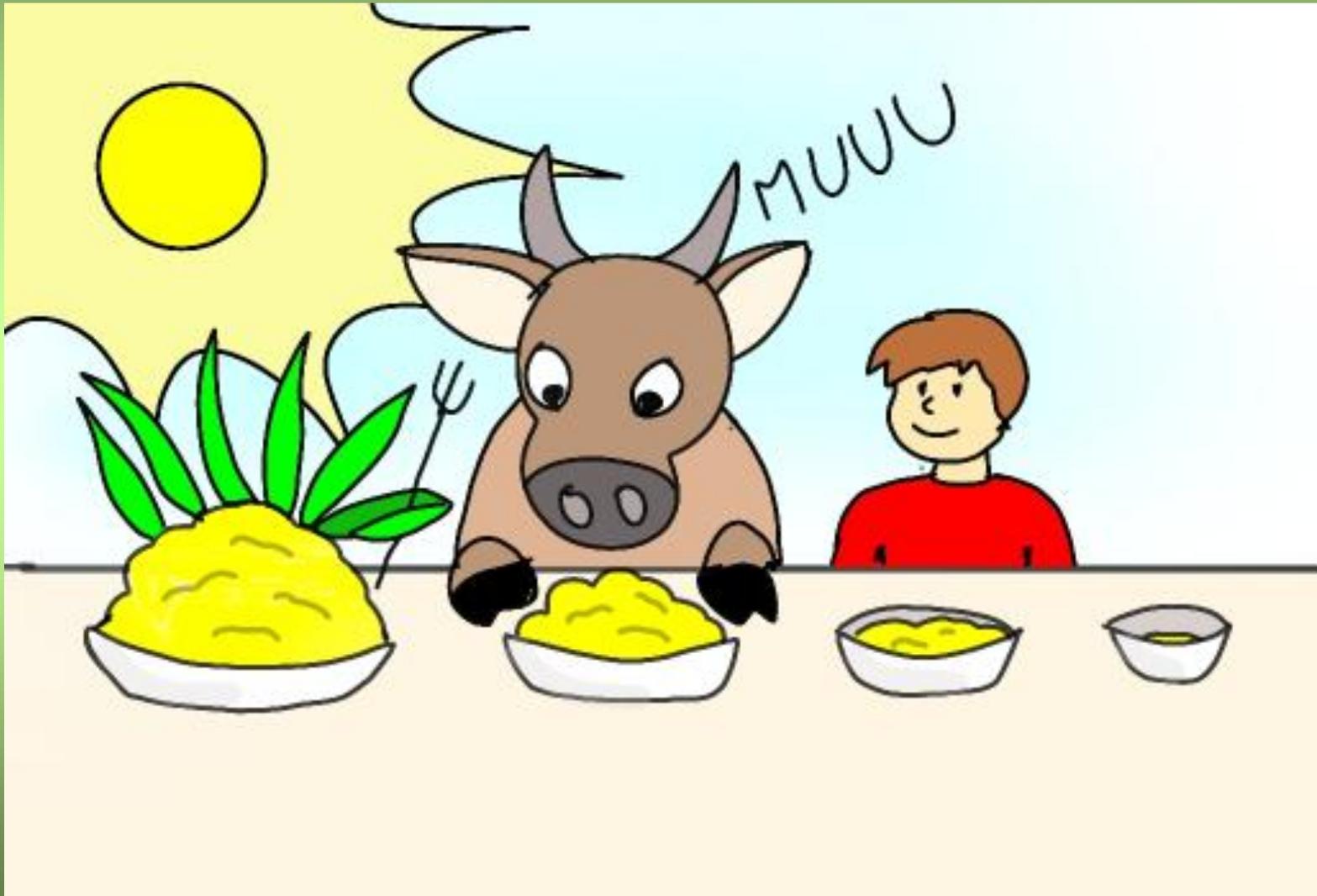
# IL CIBO CHE ARRIVA AGLI ANIMALI DIPENDE DAL NUMERO DI PIANTE!



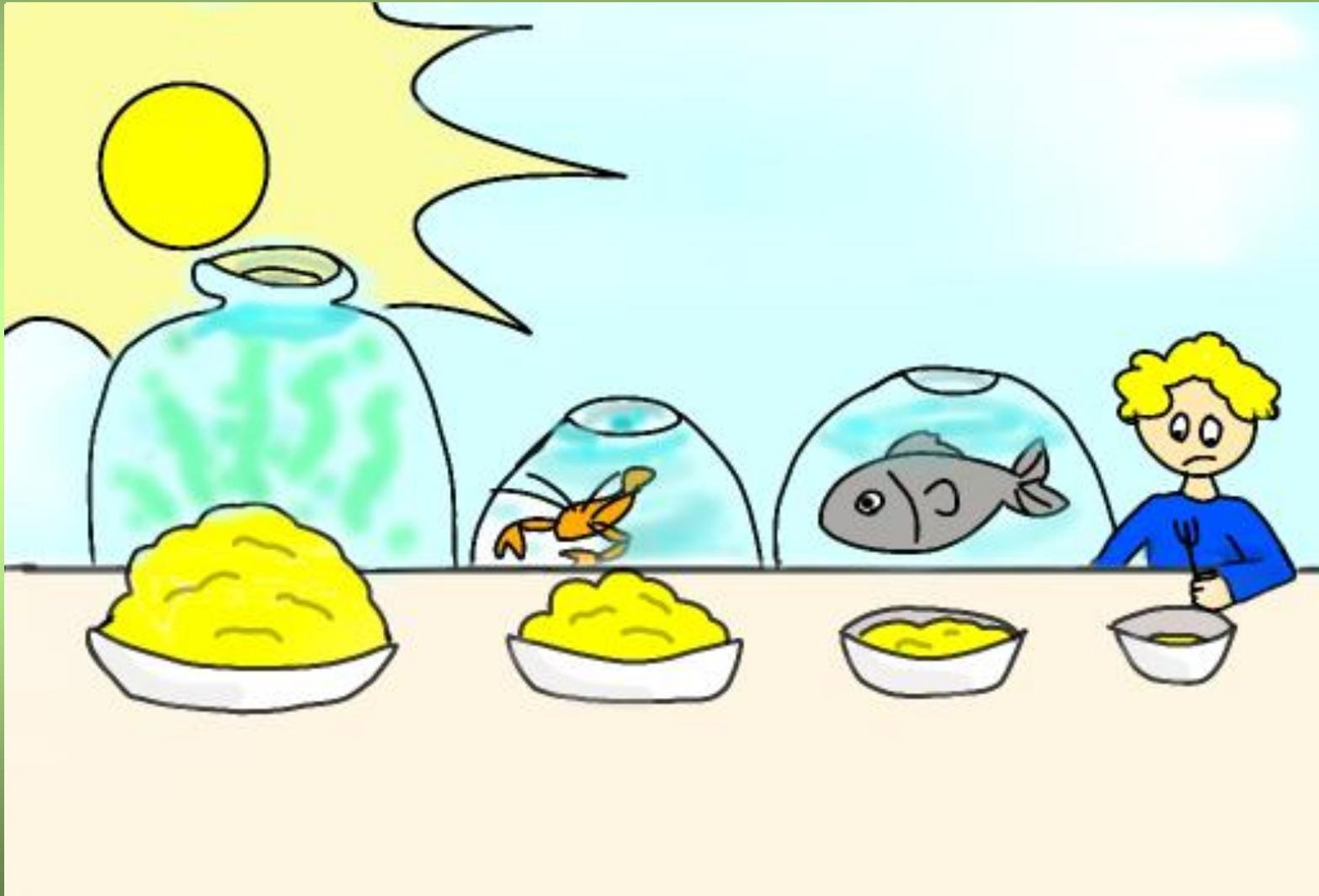
# IL CIBO CHE ARRIVA AGLI ANIMALI DIPENDE DAL NUMERO DI PIANTE!



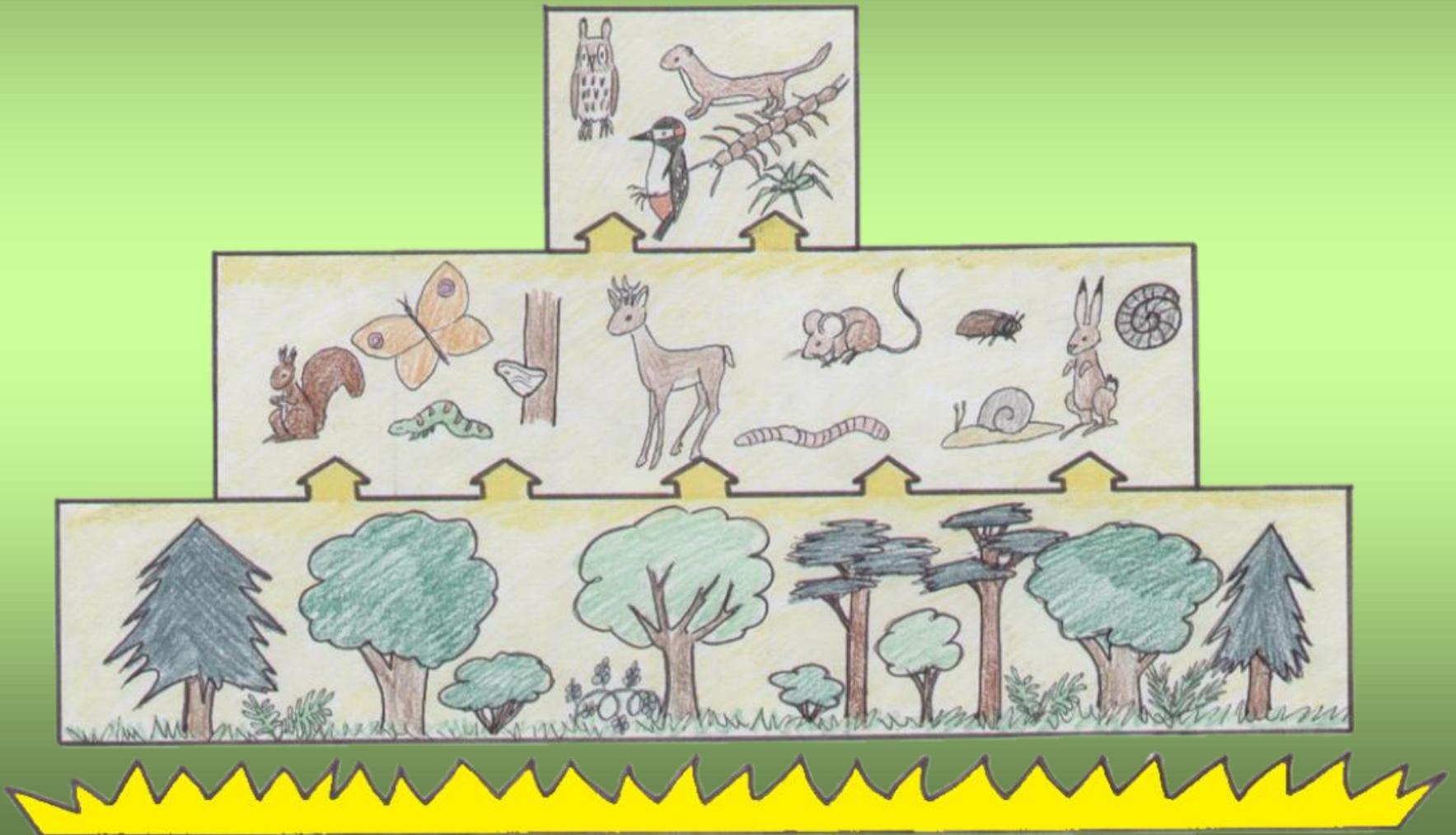
# IL CIBO CHE ARRIVA AGLI ANIMALI DIPENDE DAL NUMERO DI PIANTE!



# IL CIBO CHE ARRIVA AGLI ANIMALI DIPENDE DAL NUMERO DI PIANTE!



**DOBBIAMO RISPETTARE L'EQUILIBRIO DEGLI ECOSISTEMI!**





**Parco Pineta**  
Il cuore verde della Lombardia

# FOTOSINTESI

**ENERGIA CHE DA' VITA**

Fine 2° parte

FOTOGRAFIE E DISEGNI: PAOLA CASALE