



**Parco Pineta**  
Il cuore verde della Lombardia

# FOTOSINTESI

**ENERGIA CHE DA' VITA**

1° parte: osservazioni nel bosco

# USI ENERGIA PER MUOVERTI DA DOVE VIENE?



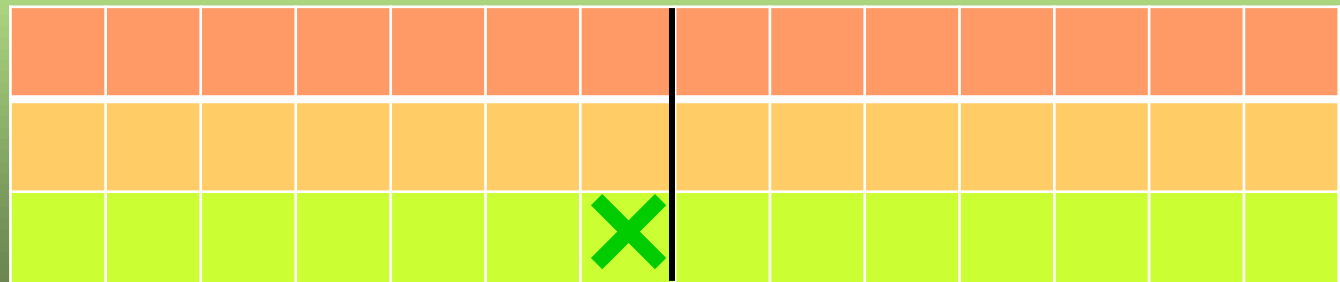
# IL SOLE E' LA FONTE DI ENERGIA PER TUTTI GLI ESSERI VIVENTI

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



# CHE PIANTA E'?

# IL CASTAGNO

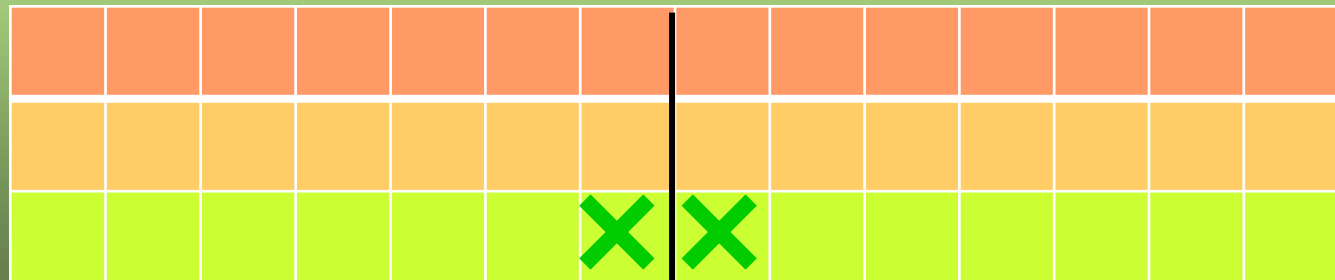




# CHE PIANTA E'?

# LA ROBINIA

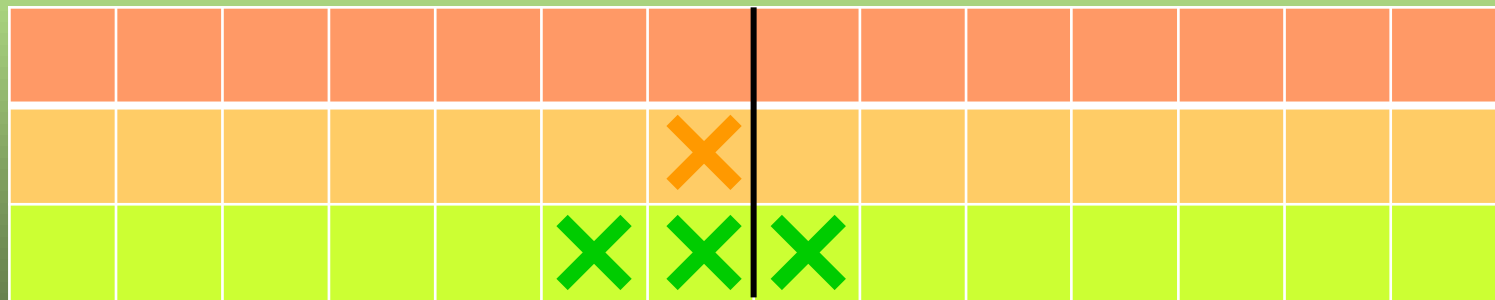
**INDIZI: FOGLIA  
COMPOSTA, FIORI  
BIANCHI E  
PROFUMATI, MIELE  
CHIARO**







# CHE PIANTA E' IL CILIEGIO SELVATICO



# COSA SONO?

# FUNGHI



|  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |



# CHE PIANTA E'?

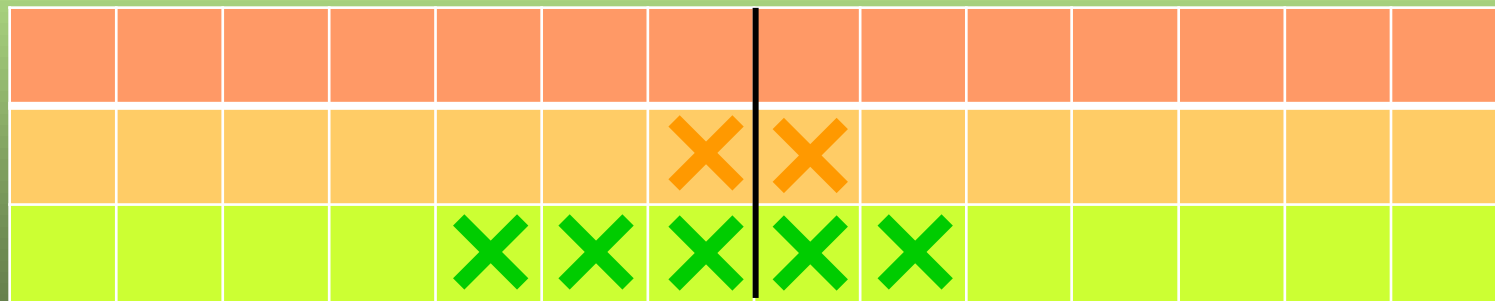
# IL SAMBUCO



|  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   | × | × |   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | × | × | × | × |  |  |  |  |  |  |

# CHE PIANTA E'?

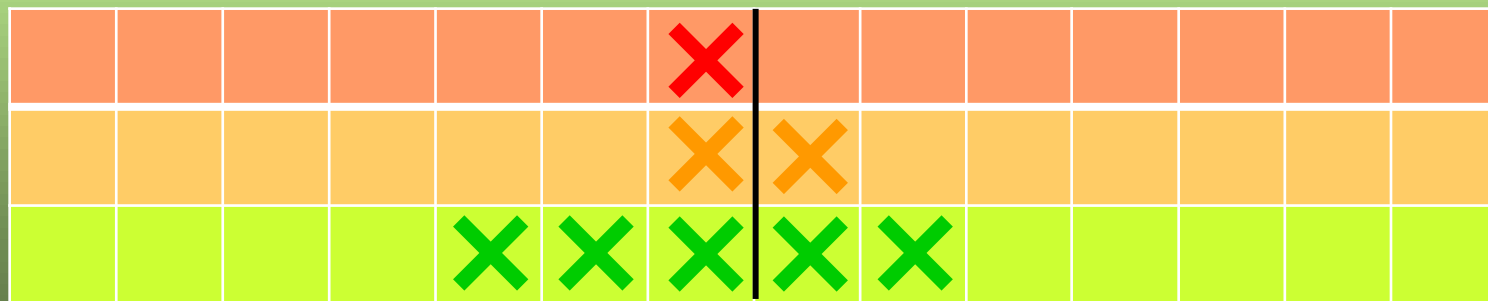
# IL NOCCIOLO





# CHI HA MANGIATO?

# IL PICCHIO





# CHE PIANTE SONO?

# MUSCHI



|  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |   |   | ✗ |   |   |   |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |   | ✗ | ✗ |   |   |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |  |  |

# CHI HA MANGIATO? IL TOPO SELVatico



|  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |   |   | ✗ |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   | ✗ | ✗ | ✗ |   |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |  |  |  |







# CHE PIANTA E'?



# ERBA ROBERTA



|  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
|  |  |  |   |   |   | ✗ |   |   |   |   |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   | ✗ | ✗ | ✗ |   |   |   |  |  |  |  |
|  |  |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |  |  |

# CHI HA MANGIATO? LARVE DI INSETTI



|  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
|  |  |  |   |   |   | ✗ |   |   |   |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |   |  |  |  |  |
|  |  |  | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |  |  |



























# LA PIRAMIDE IN NATURA





# LA PIRAMIDE NEL BOSCO



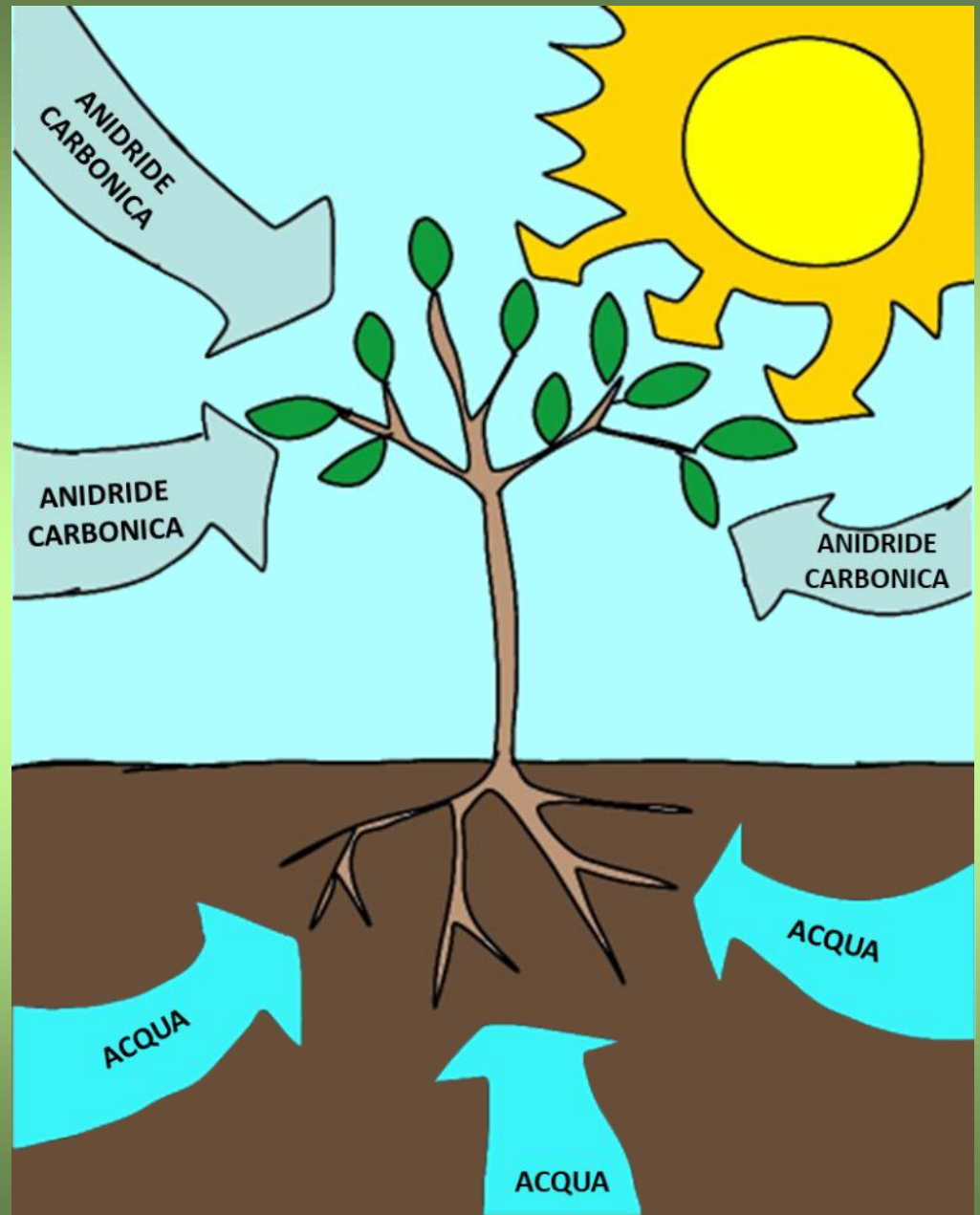
# L'ENERGIA FLUISCE, MA VIENE CONSUMATA





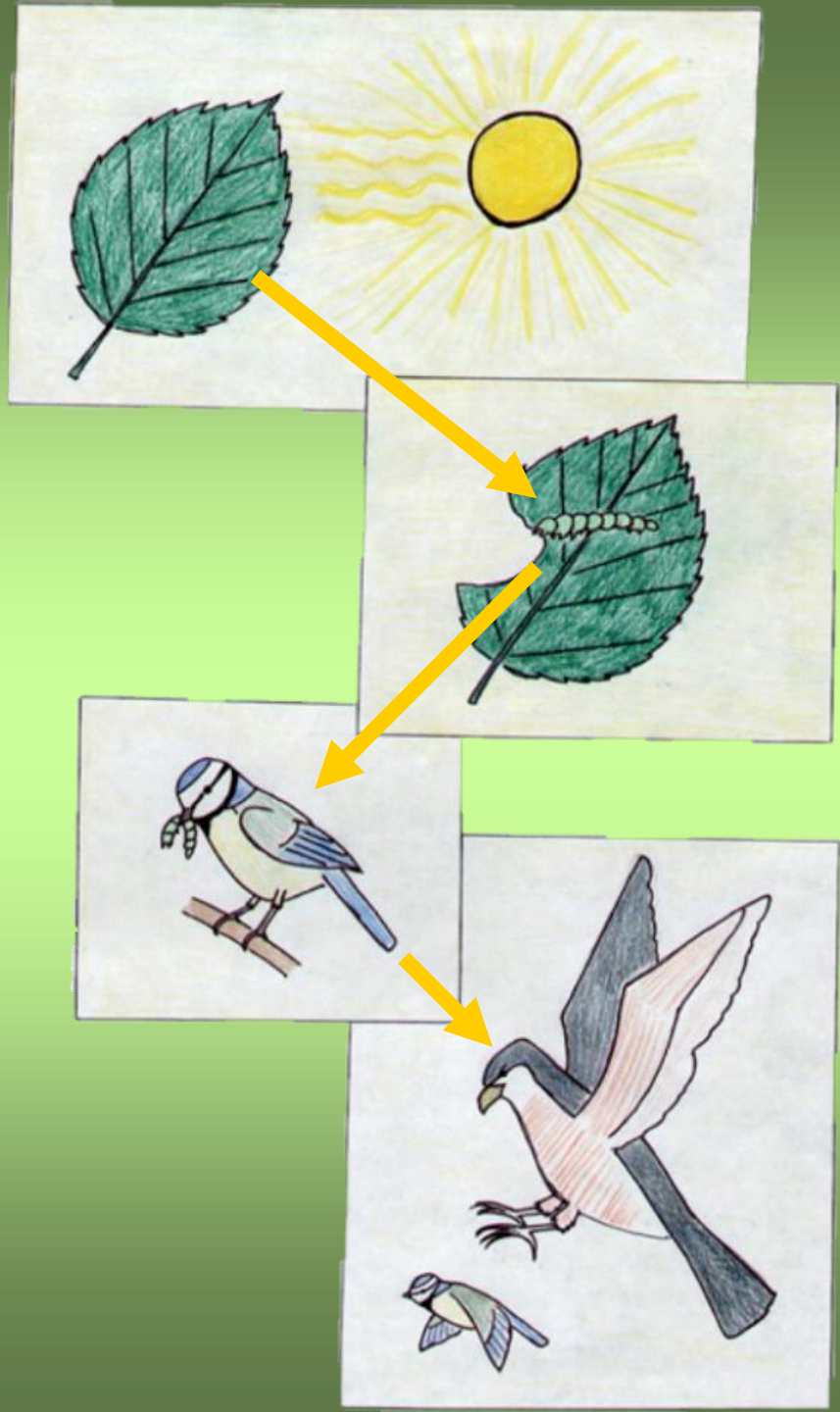


**IL SOLE E' LA FONTE  
DI ENERGIA PER  
TUTTI GLI ESSERI  
VIVENTI, MA  
SOLO LE PIANTE  
LA RENDONO  
DISPONIBILE**

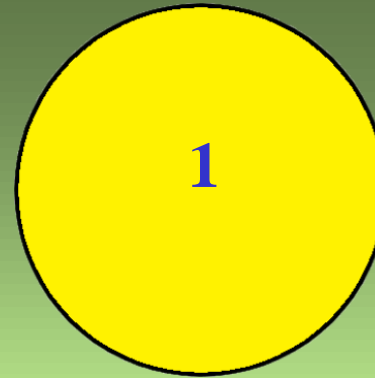




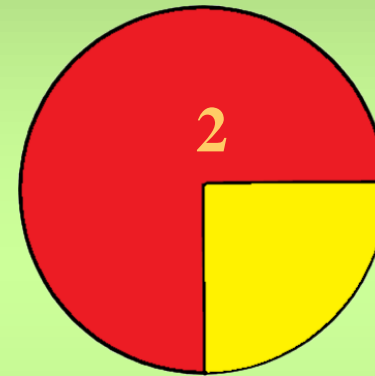
**L'energia del sole  
passa lungo la  
catena alimentare**



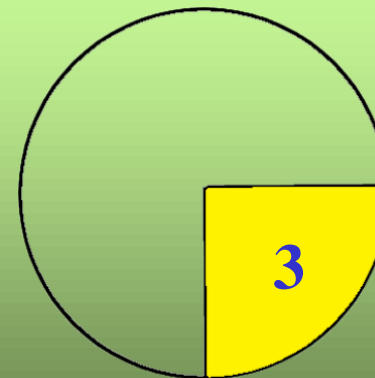
# 1. ENERGIA MANGIATA



# 2. ENERGIA CONSUMATA

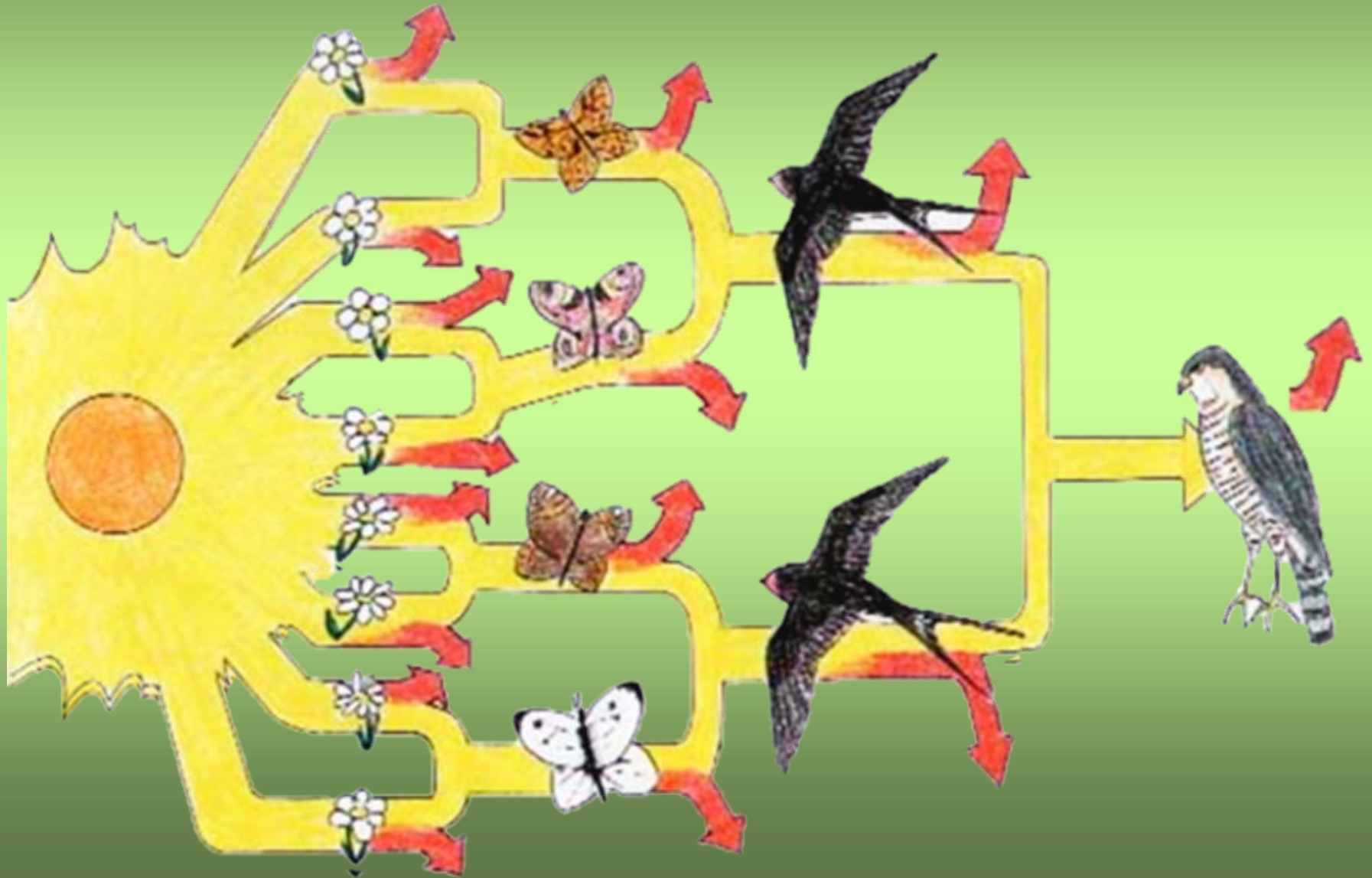


# 3. ENERGIA ACCUMULATA

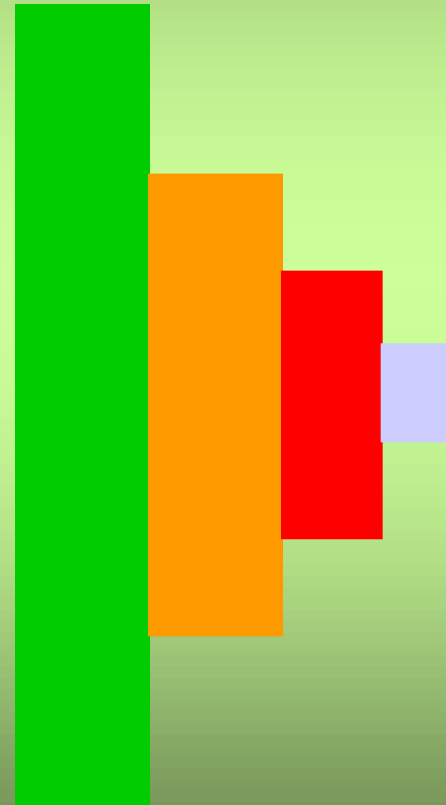
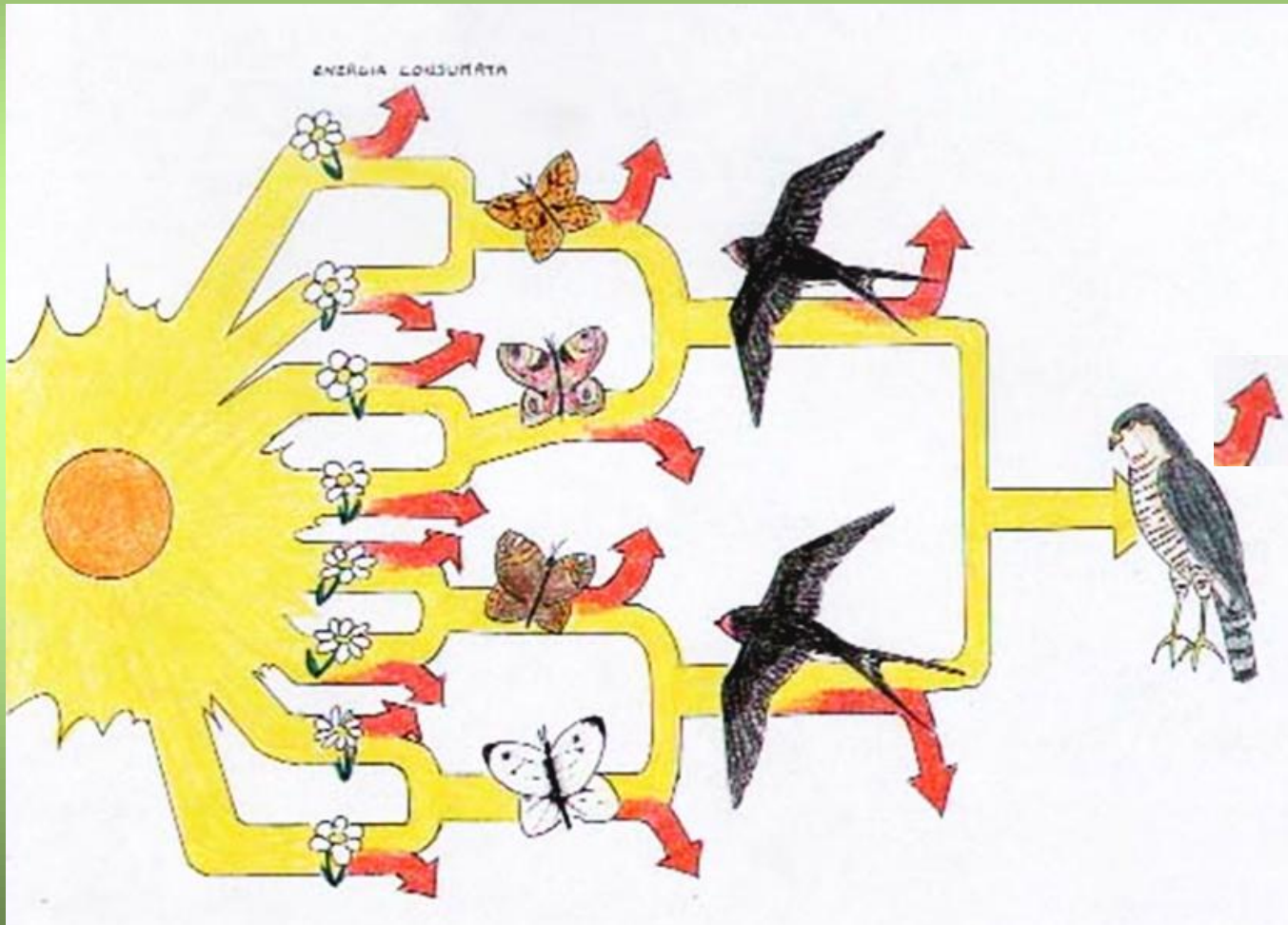




**NEL PASSAGGIO DA UN ESSERE VIVENTE AD UN ALTRO PARTE DELL'ENERGIA VIENE CONSUMATA**

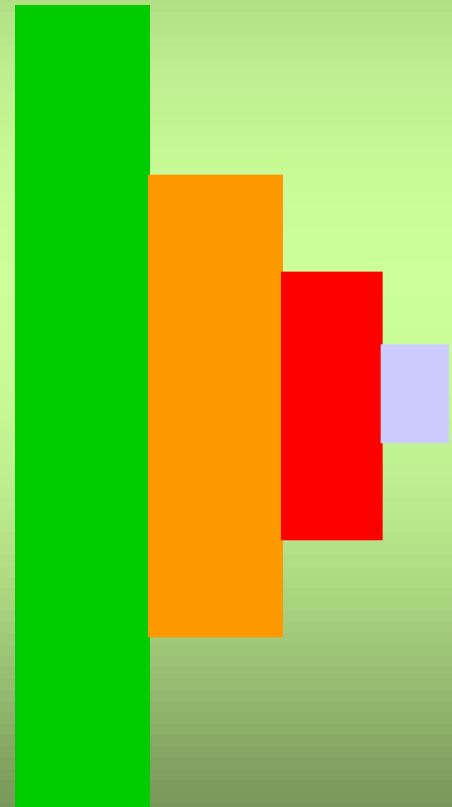
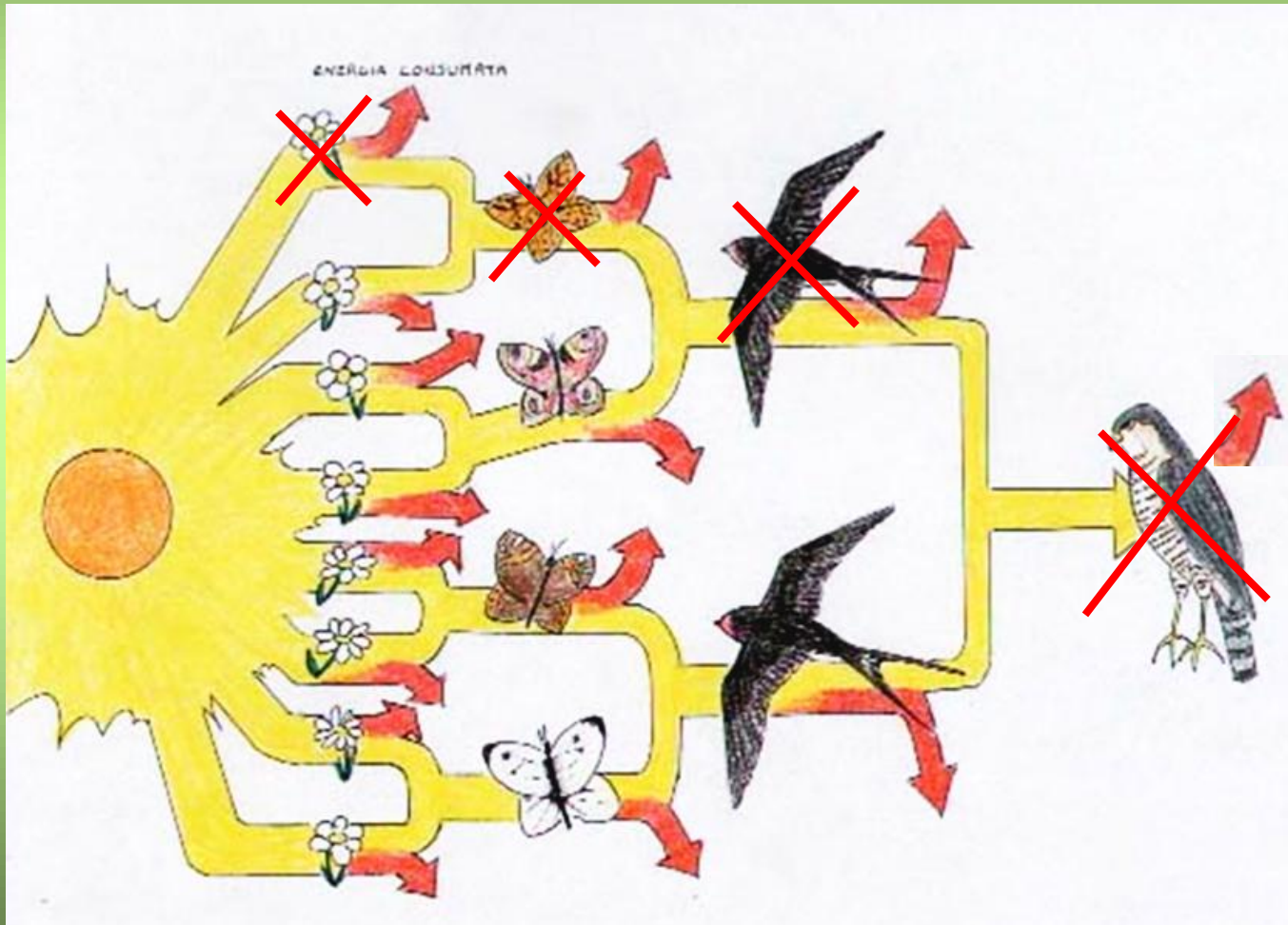


occorrono **8** fiori per nutrire **4** farfalle, che a loro volta sono cibo di **2** rondini, che vengono mangiate da **1** sparviero.





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



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

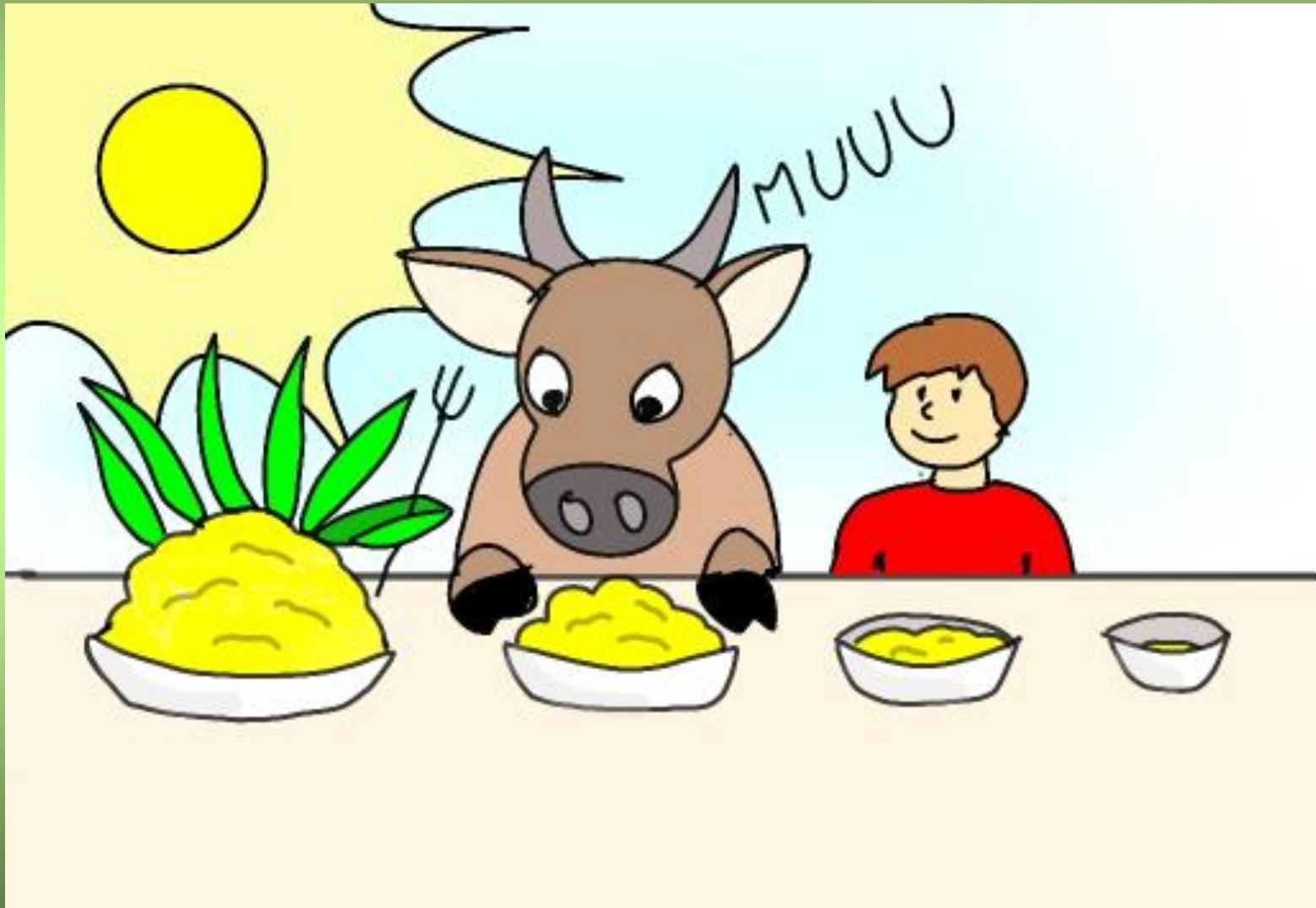




# IL CIBO CHE ARRIVA AGLI ANIMALI DIPENDE DAL NUMERO DI PIANTE!

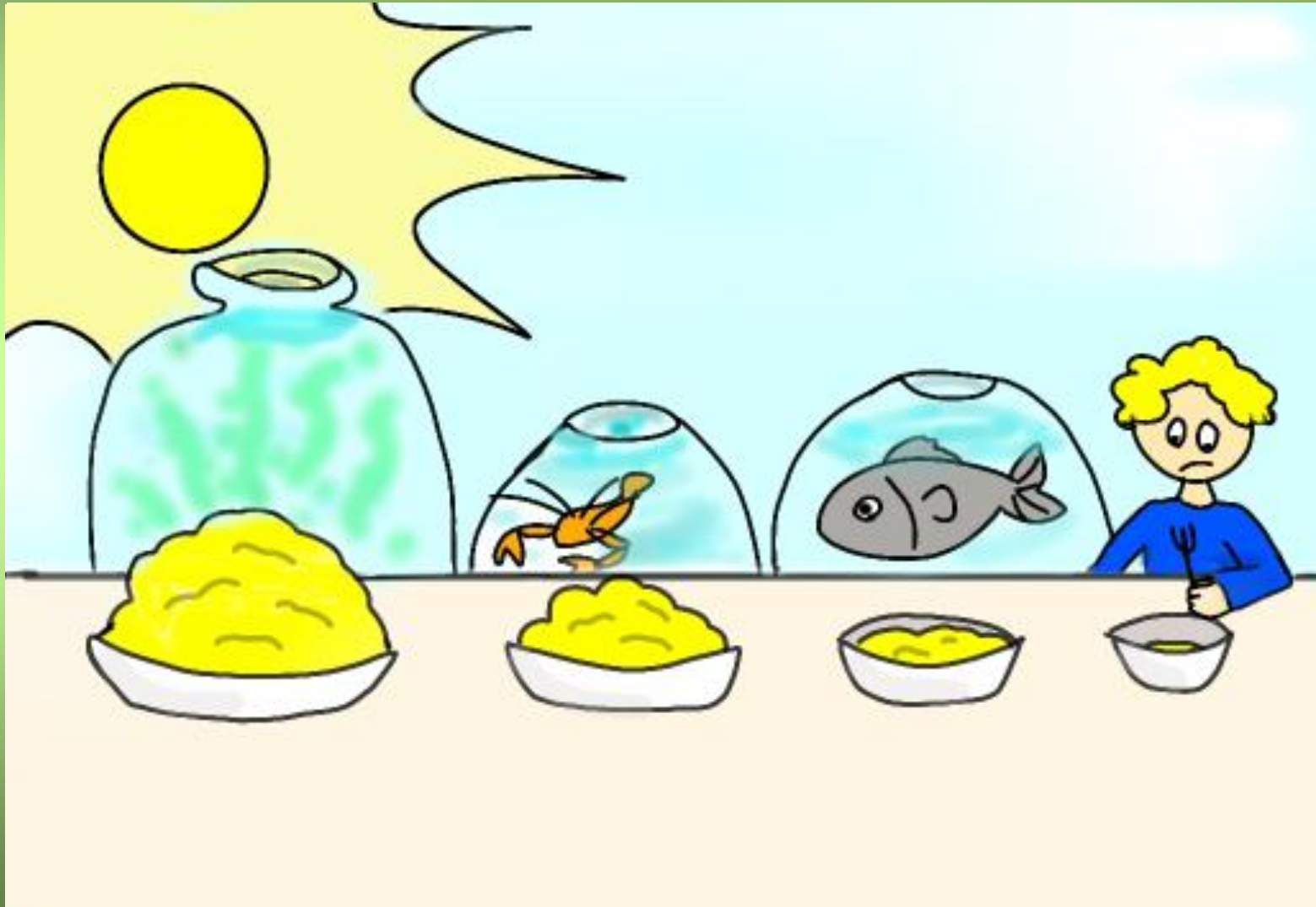


# IL CIBO CHE ARRIVA AGLI ANIMALI DIPENDE DAL NUMERO DI PIANTE!

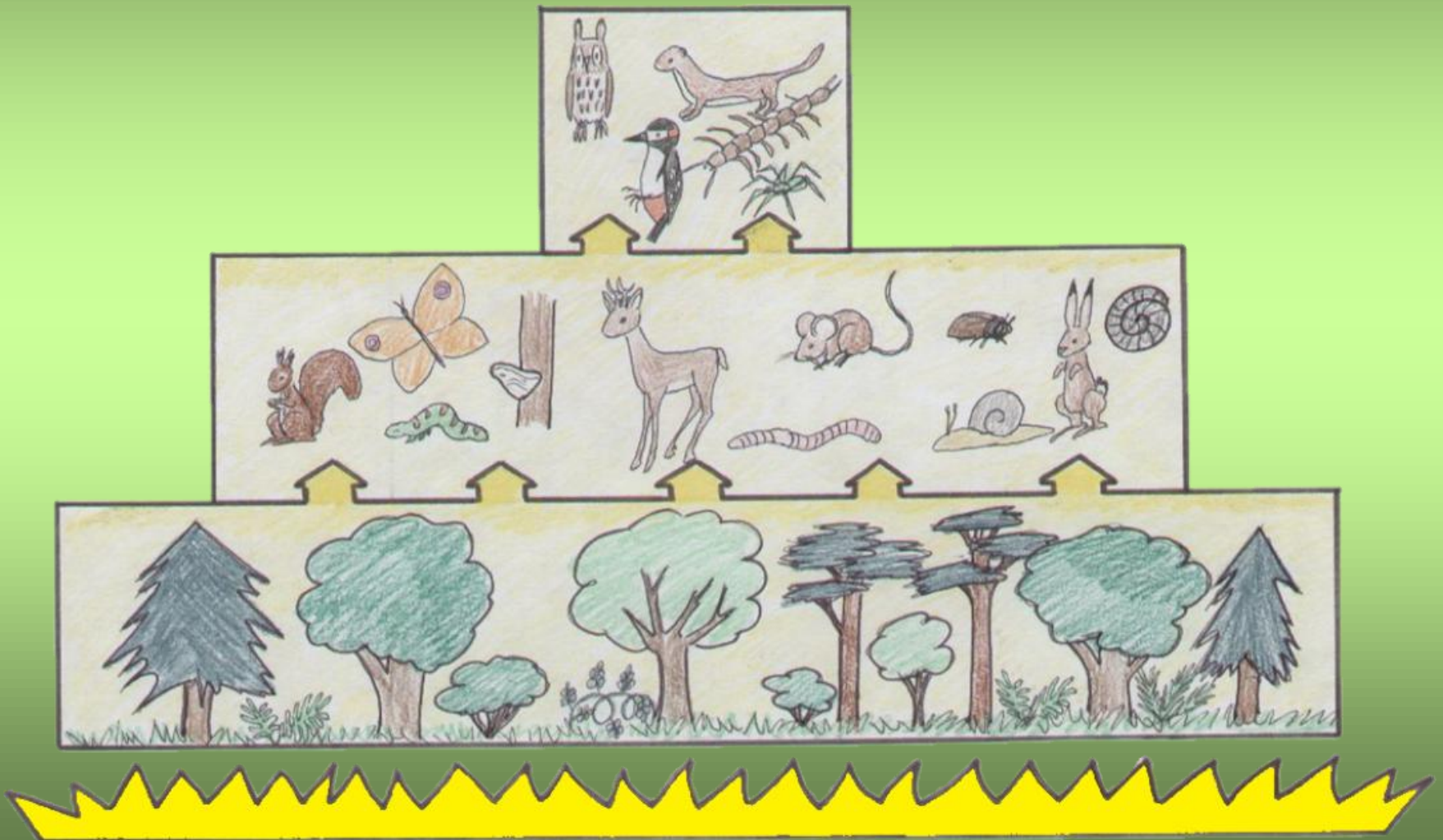




# IL CIBO CHE ARRIVA AGLI ANIMALI DIPENDE DAL NUMERO DI PIANTE!



# 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