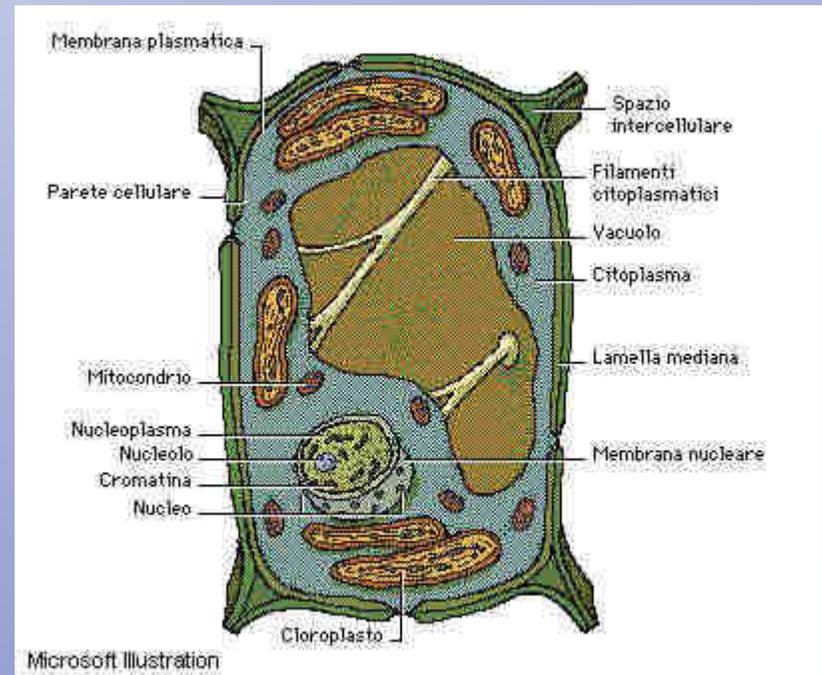
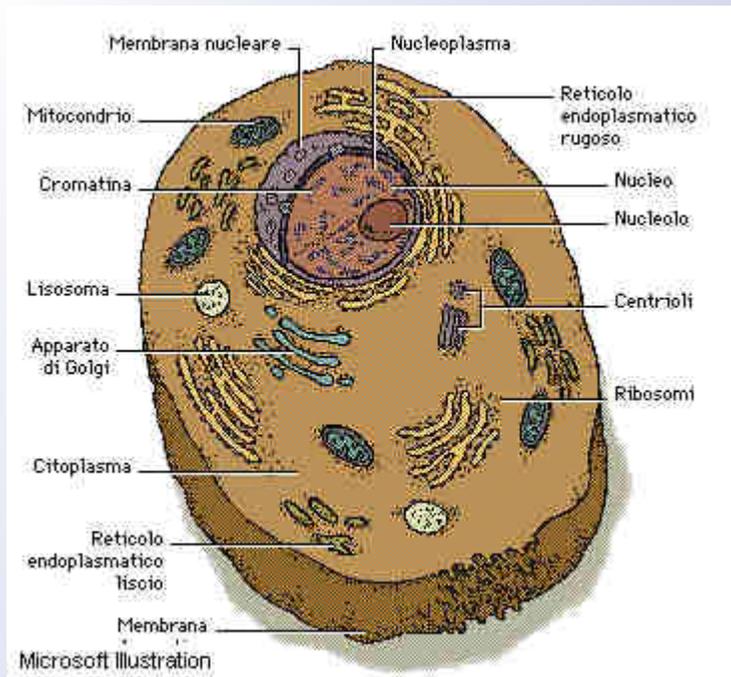


ARTISTI di CELLULE



Protagonisti ed autori:

Studenti della classe 1B dell' IC di Corso Cavour
Scuola secondaria di primo grado "Leonardo da Vinci"
a.s. 2019-2020

Nell'ambito del percorso di Scienze sono state affrontate la conoscenza della cellula animale e vegetale eucariota e gli studenti ne hanno dato una personale reinterpretazione costruendole con materiali disponibili nelle loro case.

L'attività è stata condotta mediante Didattica a Distanza

Coordinatore dei lavori:

Livianna Speciale

Insegnante di matematica e scienze

La cellula in 3D

Ribosomi

Reticolo
Endoplasmatico
Liscio

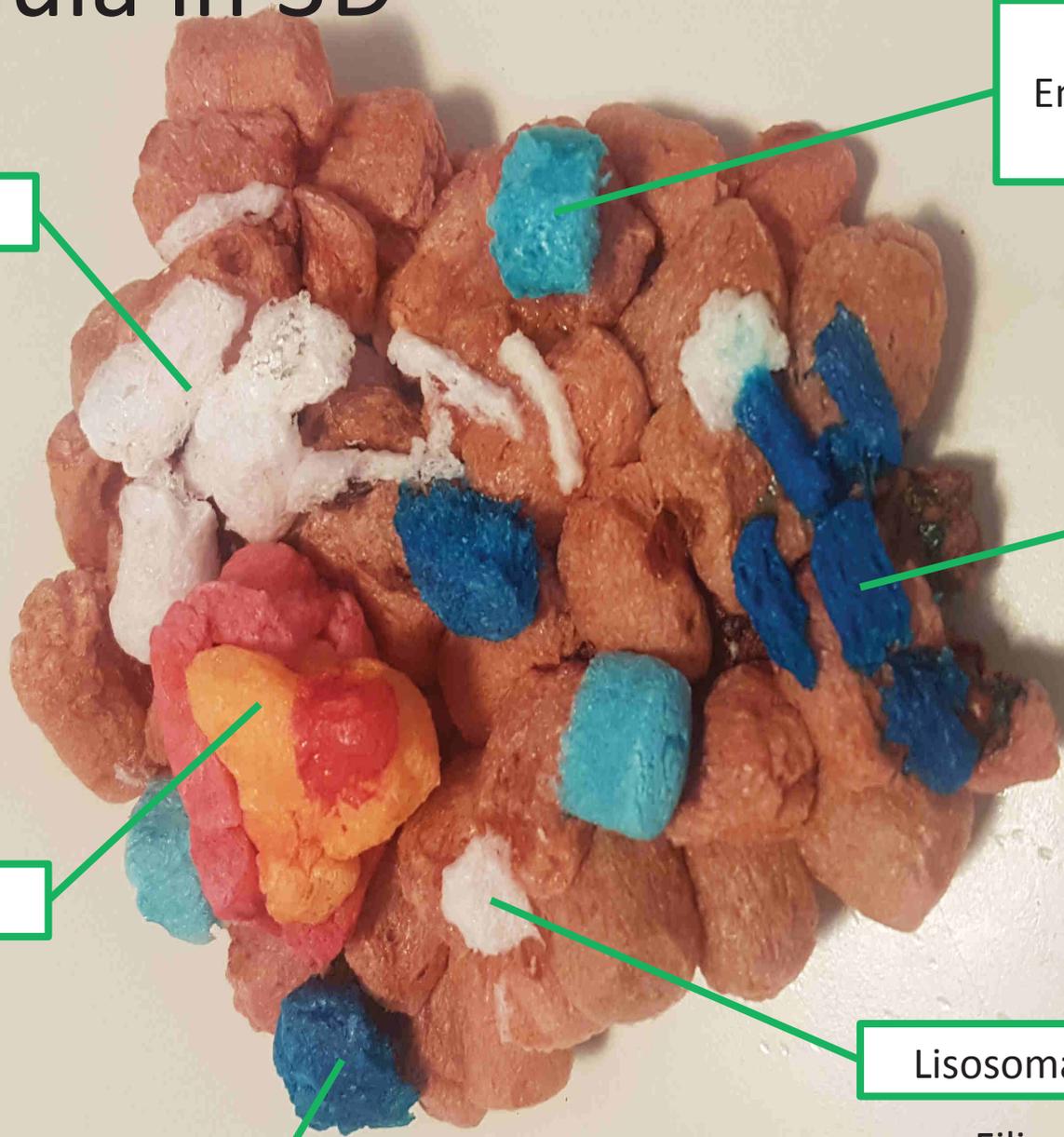
Apparato di
Golgi

Nucleo

Lisosoma

Mitocondrio

Filippo Baggini
1°B Leonardo da Vinci



Descrizione cellula.

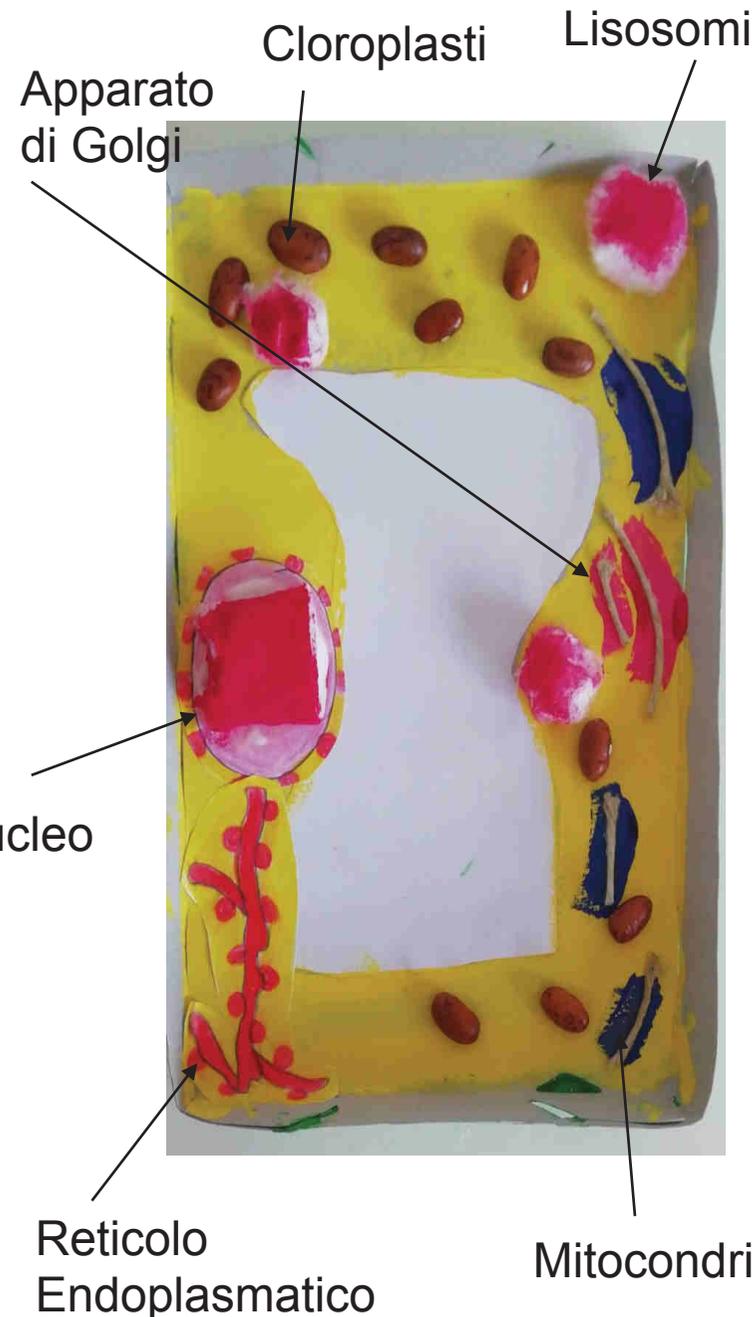
Per realizzare questa cellula vegetale ho preso spunto dal libro di scienze; ho usufruito di una scatola che conteneva dei biscotti e ho ritagliato i bordi, in seguito li ho ricoperti di tempera verde e la base l'ho colorata con la tempera gialla.

Per fare i Vacuoli mi sono munita di un paio di forbici e di un foglio di carta che ho ritagliato realizzando una forma simile a quella del libro.

Con l'avanzo della carta ho creato il Reticolo Endoplasmatico che poi ho colorato con il pastello rosso e il contorno del Nucleo. Invece, per fare i Lisosomi e l'interno del Nucleo ho preso del cotone che ho ricoperto di tempera rossa.

Per i Cloroplasti ho utilizzato i fagioli che ho attaccato con la colla.

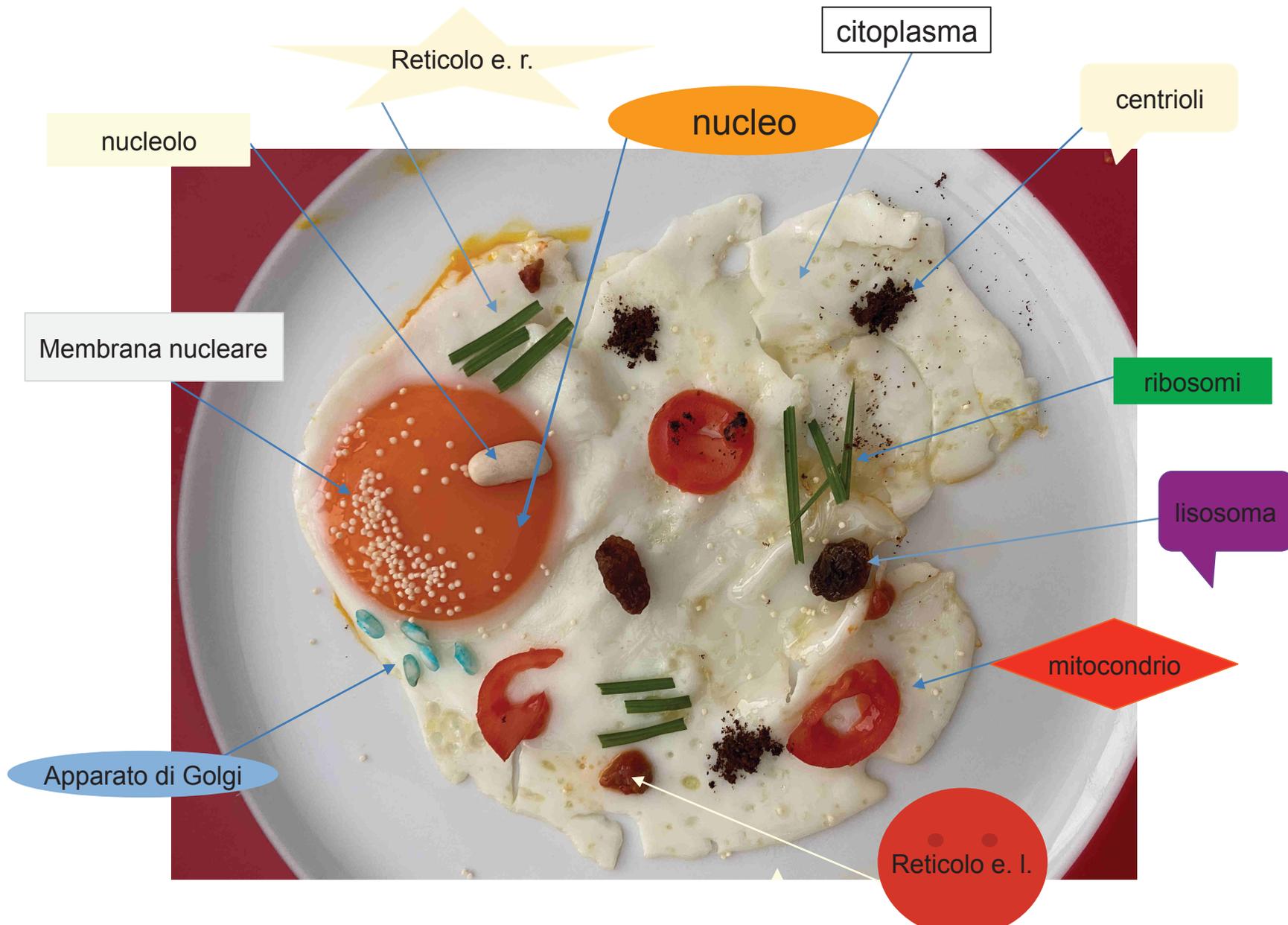
Infine, per realizzare i Mitocondri ho preso lo spago e l'ho ritagliato in piccoli fili che poi ho incollato su una base del loro colore, il blu, per l'Apparato di Golgi ho usato lo stesso metodo dei Mitocondri solamente con una piccola variante: il colore della base non è blu ma rosso.



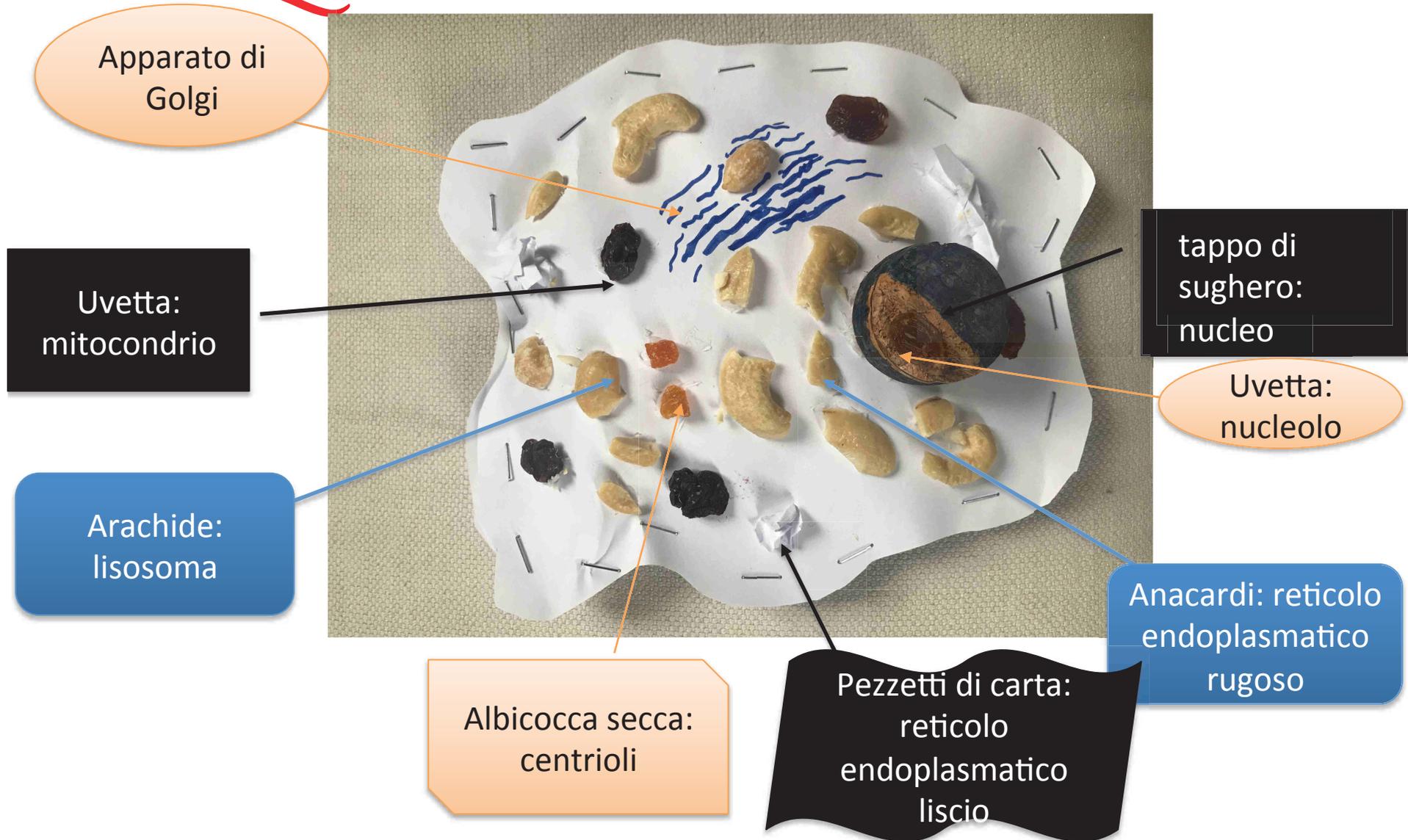
La cellula



La cellula animale

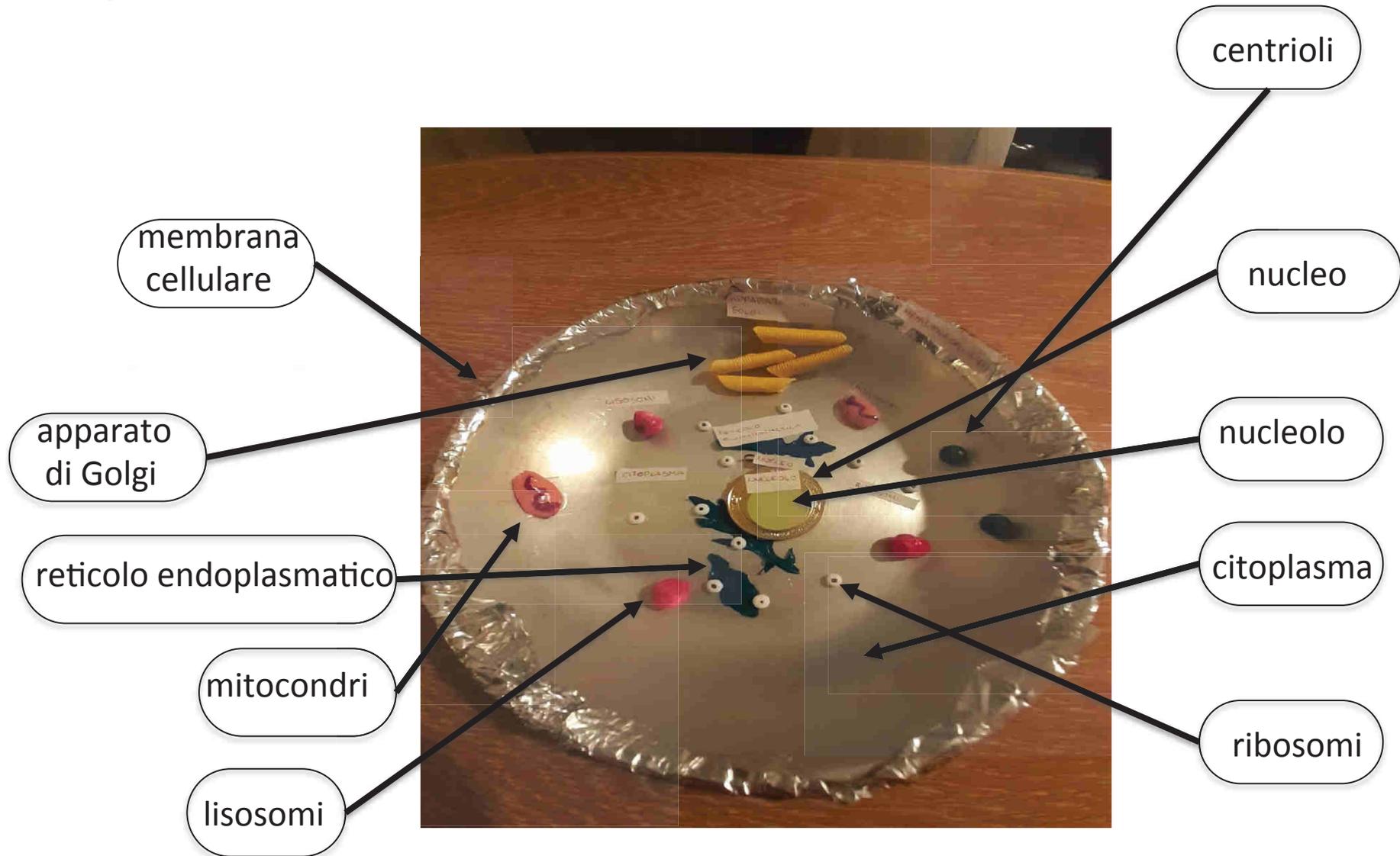


La cellula animale



Beatrice De Donno 1aB 21/04/2020

La cellula animale



CELLULA ANIMALE

- La cellula animale -Materiale utilizzato :

- Nucleo= coperchio in silicone
- Nucleolo=noce
- Mitochondri=arachidi
- Apparato di Golgi=alluminio
- Reticolo endoplasmatico=filo rosso
- Lisosomi=bottoni
- Centrioli=motivi a fiore dello scottex
- Membrana cellulare=ciotola di plastica



Matilde Giaschi 1°B LEONARDO DA VINCI

CELLULA ANIMALE

NUCLEO: PARTE SUPERIORE DI UNA BOTTIGLIA

NUCLEOLO: TAPPO ROSA DI BOTTIGLIA
RETICOLO ENDOPLASMATICO :RETE PER LE CIPOLLE

LISOSOMI: TAPPI DI COLORE BIANCO DI BOTTIGLIA

CENTRIOLI: RITAGLIATO E COLORATO PEZZI DI CARTONE

APPARATO GOLGI: ALLUMINIO MODELLATO

MITOCONDRI: ARACHIDI INTERE

- MATERIALE UTILIZZATO PER LA CELLULA ANIMALE

MATERIALE USATO PER LA STRUTTURA

PER TENERE INSIEME IL TUTTO HO CREATO UNA SPECIE DI SCHELETRO CON SPIEDINI E FILO PER CANNE D PESCA



La cellula

LEGENDA :
pane : citoplasma
: uovo : nucleo
: arachide : mitocondri
: lentichie : centrioli
: cacao : reticolo
endoplasmatico
: stuzzichini : apparato
di Golgi
: perlina
rossa



LA CELLULA

RICCARDO GENTILINI 🎵 classe 1B
a.s.2019-2020 🎵 🎵 🎵
🎵

La pallina di carta rappresenta il nucleo della mia cellula, il nucleo al suo interno contiene il DNA, cioè la carta d'identità della cellula.

L'esterno della cellula è delimitato dalle strisce di alluminio che rappresentano il reticolo endoplasmatico rugoso, cioè formato da un insieme di cavità e di canali che dividono le cellule in compartimenti. Ad esso aderiscono dei corpuscoli sferici, chiamati ribosomi, che si possono anche trovare liberi o sparsi nel citoplasma. Reticolo e ribosomi intervengono nella formazione delle proteine.

La conchiglia in alto a sinistra sarebbe il mitocondrio, nel mitocondrio viene prodotta l'energia e la respirazione.



LA CELLULA

RICCARDO GENTILINI 🎵 classe 1B
a.s.2019-2020 🎵 🎵 🎵
🎵

- La conchiglia al centro a sinistra è il lisosoma, cioè una vescicola contenente sostanze che hanno il compito di distruggere strutture cellulari ormai inservibili.
- Le due striscioline di carta rappresentano l'apparato di Golgi, cioè un insieme di sacche e di vescicole che raccoglie e trasporta le sostanze da eliminare.
- I tre pezzettini di carta in basso a destra sono il reticolo endoplasmatico liscio.
- I pezzettini di carta in basso a destra sono i ribosomi, la loro funzione è quella di leggere le informazioni contenute nella catena di RNA messaggero.
- Il pezzettino di carta rappresenta i centrioli che intervengono nella riproduzione cellulare.
- Tutte le altre conchiglie sono dei mitocondri.



• Goris Onyl

classe 1B

a.s.2019-2020

