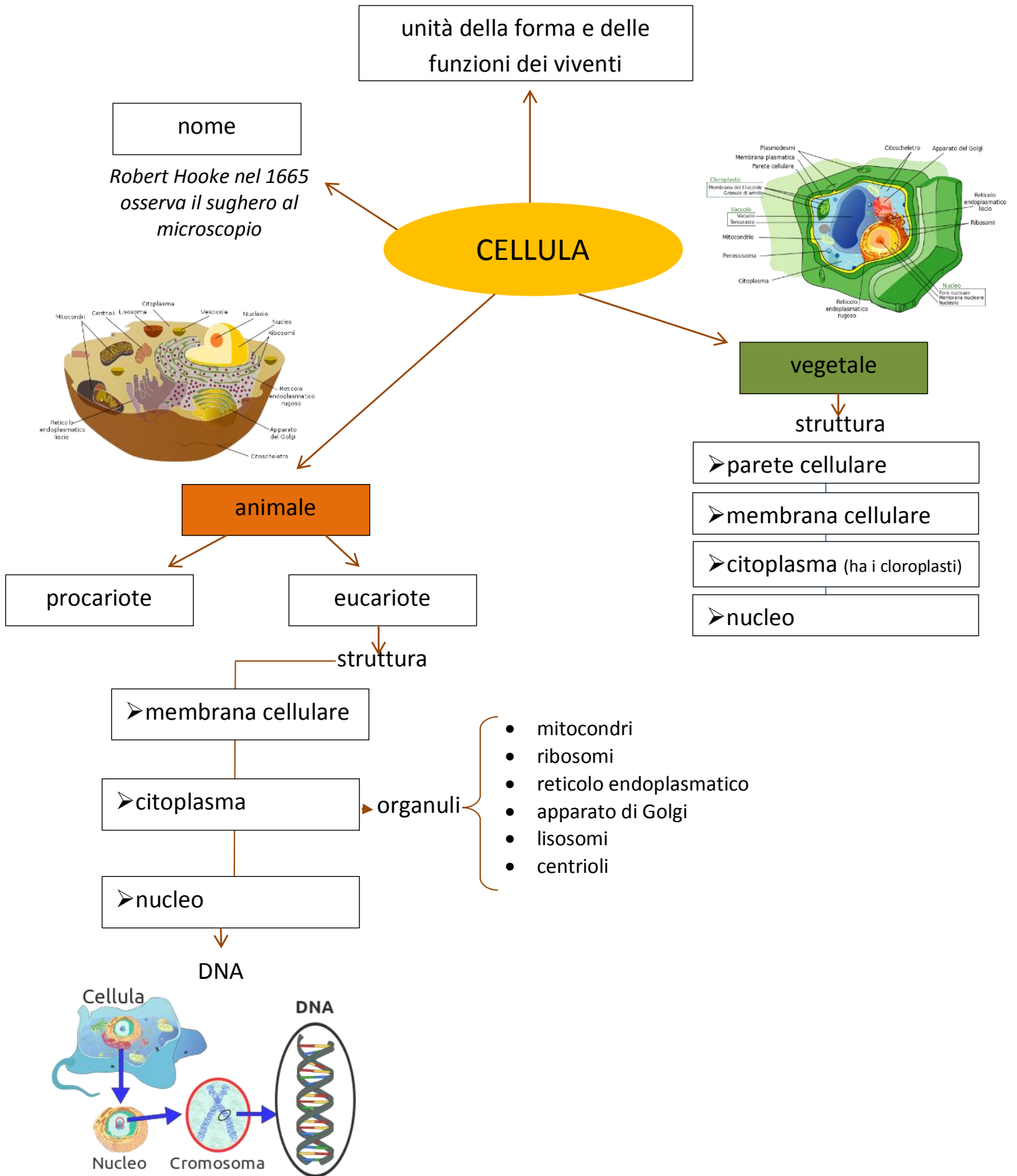


A. Osserva e leggi con attenzione la mappa.



B. Completa il testo a buchi con le parole date e studia.
CITOPLASMA - ANIMALE - EUCARIOTE - NUCLEO - VIVENTI -
ORGANULI - PROTEINE - RESPIRAZIONE - ROBERT HOOKE -
RIPRODUZIONE

La cellula è la parte più piccola dei _____; ne costituisce forma e funzioni.

La cellula prende il suo nome da uno scienziato, _____, che nel 1665 osservò il sughero al microscopio e vide che era formato da tante piccole "celle". Possiamo distinguere due tipi di cellule: _____ e **vegetale**.

La cellula animale può essere **procariote** o _____. La cellula procariote (pro=primitiva) ha il DNA disperso nel citoplasma; è tipica degli organismi unicellulari come i batteri.

La cellula eucariote (eu=buona) è più evoluta; il suo DNA si trova custodito nel nucleo. Essa è formata da **membrana cellulare**, _____ e **nucleo**.

○ La **membrana cellulare** è una pellicola molto sottile attraverso la quale entrano le sostanze nutritive ed escono le sostanze di scarto.

○ Il **citoplasma** è una sostanza gelatinosa trasparente composta principalmente da acqua. Nel citoplasma ci sono gli _____; ognuno di loro ha una diversa funzione.

- I **mitocondri** servono per la _____ della cellula.
- I **ribosomi** servono a costruire le _____.
- Il **reticolo endoplasmatico** serve per il trasporto delle sostanze.
- L'**apparato di Golgi** prende il nome dallo scienziato Golgi che lo studiò; serve per conservare le sostanze prodotte dai ribosomi.
- I **lisosomi** servono per rompere le molecole più grandi formando molecole più piccole.
- I **centrioli** servono a dare i comandi durante le fasi della _____ della cellula.

○ Il _____ è la parte più importante perché contiene il DNA (acido desossiribonucleico). Quest'ultimo prende la forma di una doppia catena avvolta a _____, formata da nucleotidi. L'ordine nella disposizione dei nucleotidi forma il **codice genetico dei viventi**. Negli eucarioti, il DNA si dispone all'interno del nucleo in strutture a forma di bastoncino chiamate _____.