

Nom:

Concepte de microorganisme

Omple els espais buits de la lectura següent

1 - Les cèl·lules van ser observades per primera vegada l'any 1665 pel _____ anglès Robert Hooke examinant una làmina de suro en un _____ que havia construït ell mateix. Va veure que el suro estava format d'una multitud de _____ petites semblants a les unitats o cel·les d'una bresca i per això les va anomenar "cèl·lules" (cel·les en llatí). El que no sabia Hooke era que en les seves observacions només veia _____ buits; aquests _____ eren petits forats que havien estat ocupats per _____ quan el suro era un _____ vivent a l'alzina surera...

A partir d'aleshores altres _____ van anar comprovant que hi havia _____ a tots els teixits i a tots els organismes que observaven, tant als _____, com als _____ o als fongs. També van comprovar que existien moltíssimes _____ que vivien lliures a les aigües, als _____ o als aliments en descomposició.

2.- Les cèl·lules d'un _____, d'un _____ o d'una planta, per exemple, presenten una gran varietat de formes i de mides; de totes maneres, una cèl·lula _____ tendeix a adoptar una forma arrodonida. Les cèl·lules més petites tenen un _____ d'una mil·lèsima de mil·límetre (un micròmetre) mentre que els protozous més grans, les amebes, tenen una llargària de gairebé un mil·límetre.

Més exemples: les cèl·lules nervioses humanes, amb formes _____, tenen longituds de 120-200 mil·lèsimes de mil·límetre, els leucòcits tenen un diàmetre lleugerament superior als 10 _____ i els _____ vermells un diàmetre de 7 micròmetres.

Fins a la construcció dels primers microscopis electrònics (1931-1933), els _____ estaven convençuts que totes les _____ eren variacions d'un model que estava constituït per tres parts clarament distintes: la _____ plasmàtica que delimita la cèl·lula; el _____, format per un líquid, aquós i gelatinós amb orgànuls; i el _____, l'orgànul més gran. Gràcies al desenvolupament dels mètodes d'observació de microscòpia _____ s'ha produït un avenç espectacular en el coneixement de l'estructura interna cel·lular.