

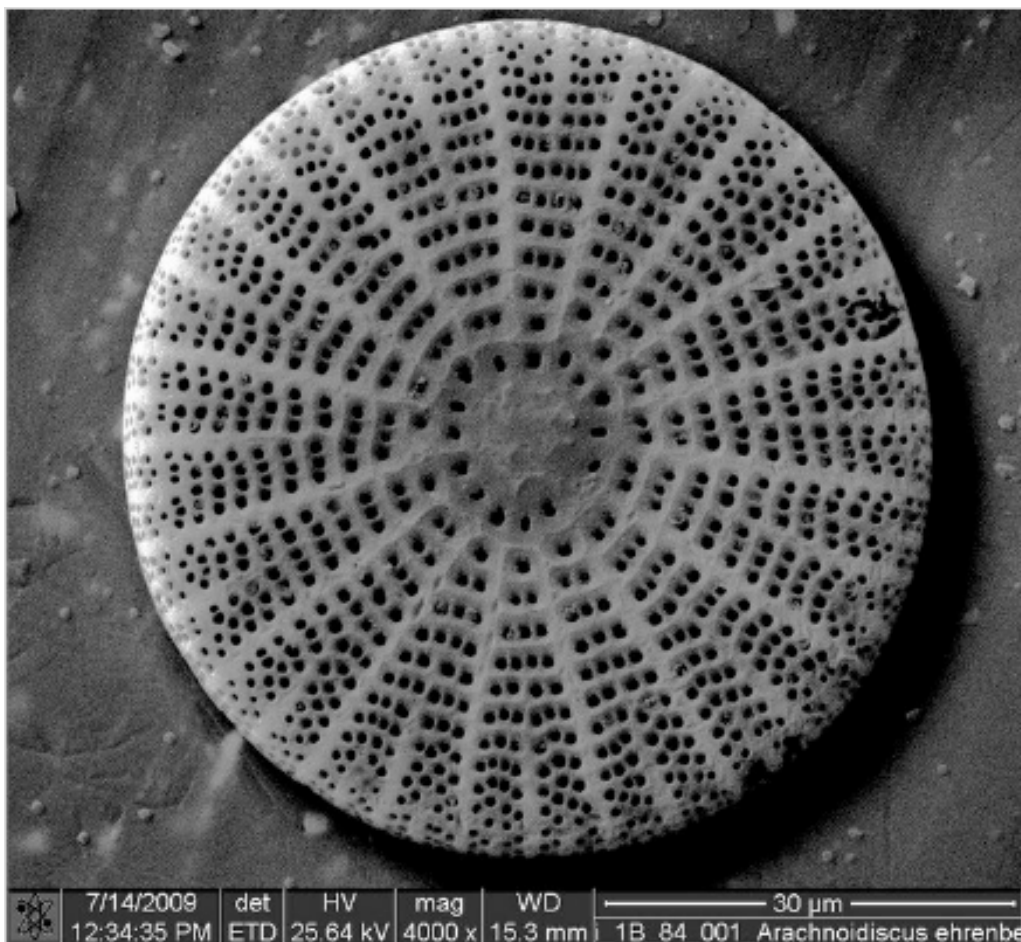
REGOLE PER UN BUON DISEGNO SCIENTIFICO DEI CAMPIONI OSSERVATI AL MICROSCOPIO

1. utilizzare una penna a punta molto fine o una matita ben appuntita e dura (F, H o 2H)
2. utilizzare carta bianca (senza linee o quadretti)
3. definire le strutture con linee semplici continue e precise
4. **mantenere accuratamente le proporzioni rispetto all'oggetto originale**
5. fare un disegno grande abbastanza da mostrare chiaramente i dettagli che si sceglie di rappresentare
6. lasciare lo spazio per scrivere il nome delle strutture rappresentate
7. scrivere il nome delle strutture rappresentate in stampatello molto leggibile
8. sotto al disegno scrivere il titolo e indicare tutte le informazioni disponibili:
 1. il nome del campione
 2. il tipo di microscopio (ottico, elettronico, a fluorescenza..)
 3. che tipo di vista è (è una sezione longitudinale o trasversale, è un oggetto intero..)
 4. che ingrandimento è stato utilizzato
 5. mettere una scala di riferimento (ad esempio un trattino che indichi i 1 cm sulla carta quanti micrometri sono nel campione)
9. utilizzare colori realistici solo quando questa informazione è importante (il verde in una foglia, i pigmenti di un fiore) in tutti gli altri casi utilizzare il colore solo se serve a rendere più comprensibile l'immagine e scegliere la combinazione di colori in base a considerazioni di tipo grafico e non di rispondenza alla colorazione del campione osservato

Osserva l'immagine che trovi di seguito, si tratta della foto di un campione visto al microscopio. Sotto la foto trovi alcune informazioni riguardo al campione stesso, al punto di vista dal quale lo si guarda, al tipo di microscopio utilizzato, all'ingrandimento, alle strutture interne visibili.

Dopo aver osservato realizza due disegni:

- un disegno scientifico seguendo le regole illustrate nella pagina precedente
- un disegno creativo ispirato all'oggetto naturale visto al microscopio



descrizione: fotografia da un microscopio elettronico a scansione della porzione esterna di una diatomea. Ingrandimento: 4000 volte.

struttura cellulare ce stiamo osservando: parete cellulare