

ESPERIENZE DI LABORATORIO

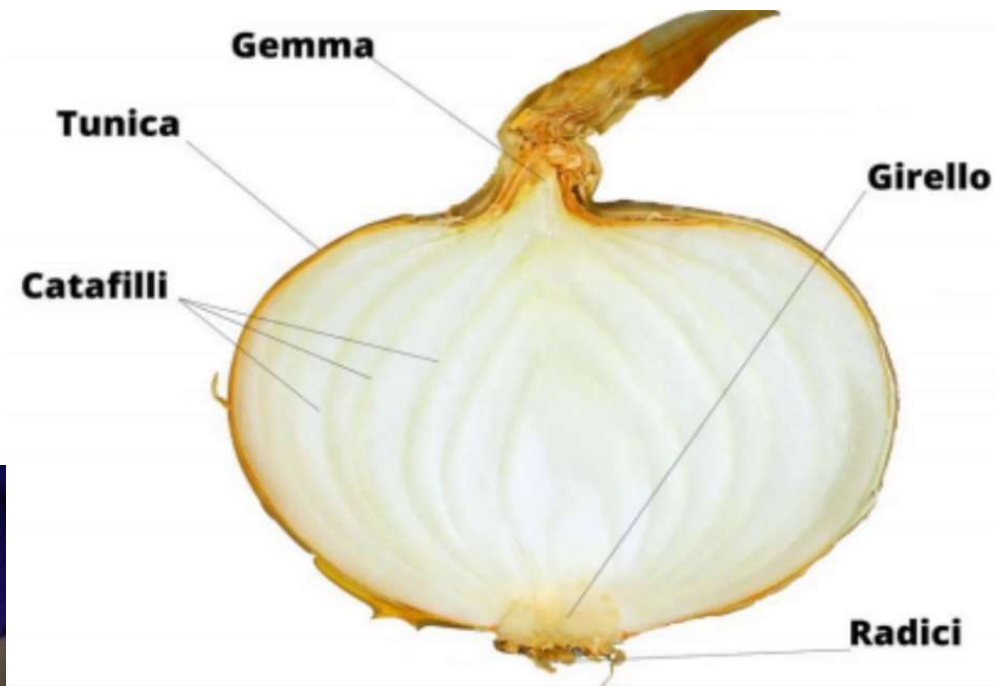
ALLA «LEOPARDI»



OSSERVAZIONE AL MICROSCOPIO DEL CATAFILLO DI CIPOLLA



OSSERVIAMO IMMAGINI
DI CIPOLLA SU TESTI E
INTERNET PER CAPIRNE
L'ANATOMIA



E POI OSSERVIAMO DIVERSI CAMPIONI DAL VIVO

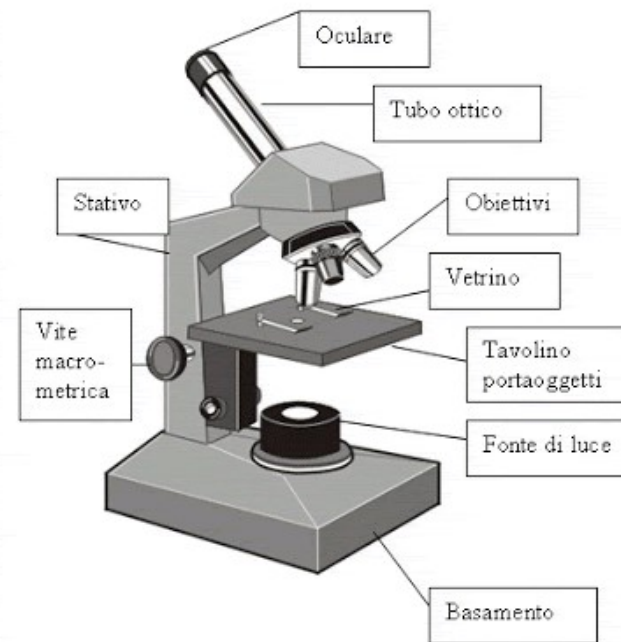


MA OLTRE A QUELLO CHE VEDIAMO AD OCCHIO NUDO, QUALI SONO LE STRUTTURE MICROSCOPICHE CHE COSTITUISCONO LE DIVERSE PARTI DELLA CIPOLLA?

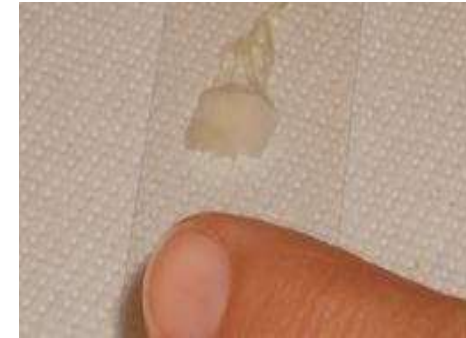


INTANTO OSSERVIAMO CON LALENTE DI INGRANDIMENTO I CATAFILLI DI CIPOLLA

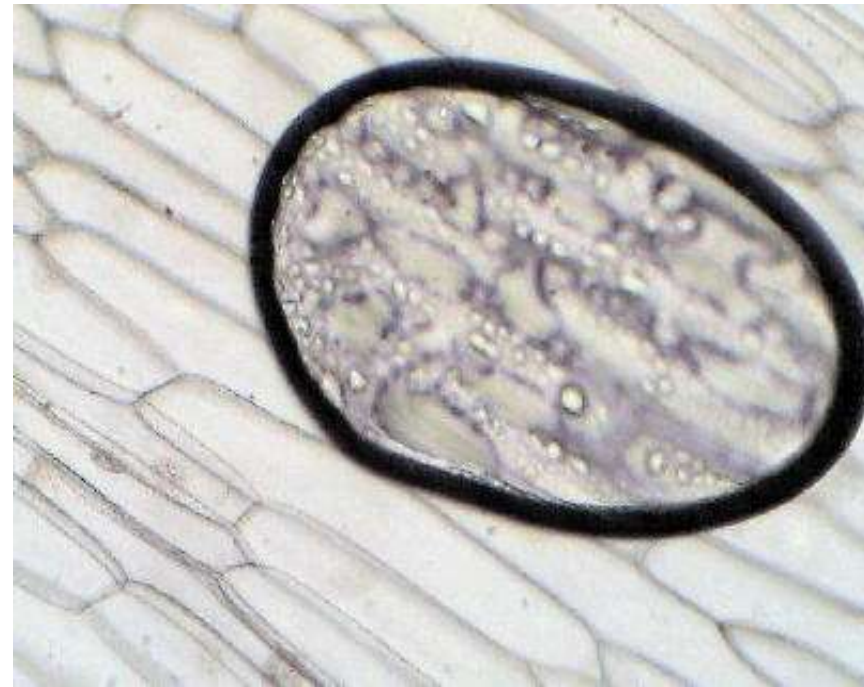
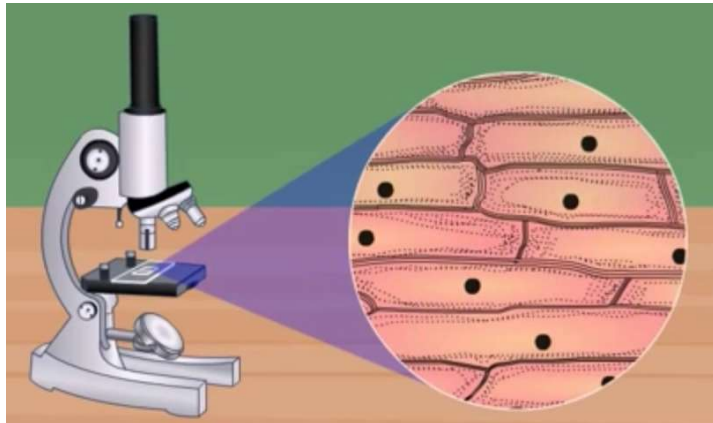
INIZIAMO A PREPARARE DEI CAMPIONI DA POTER OSSERVARE CON UNO STRUMENTO PIU' POTENTE CHE CI PERMETTA DI RICONOSCERE LE CELLULE.... IL MICROSCOPIO



ABBIAMO IMPARATO COME PREPARARE UN VETRINO PER L'OSSERVAZIONE AL MICROSCOPIO

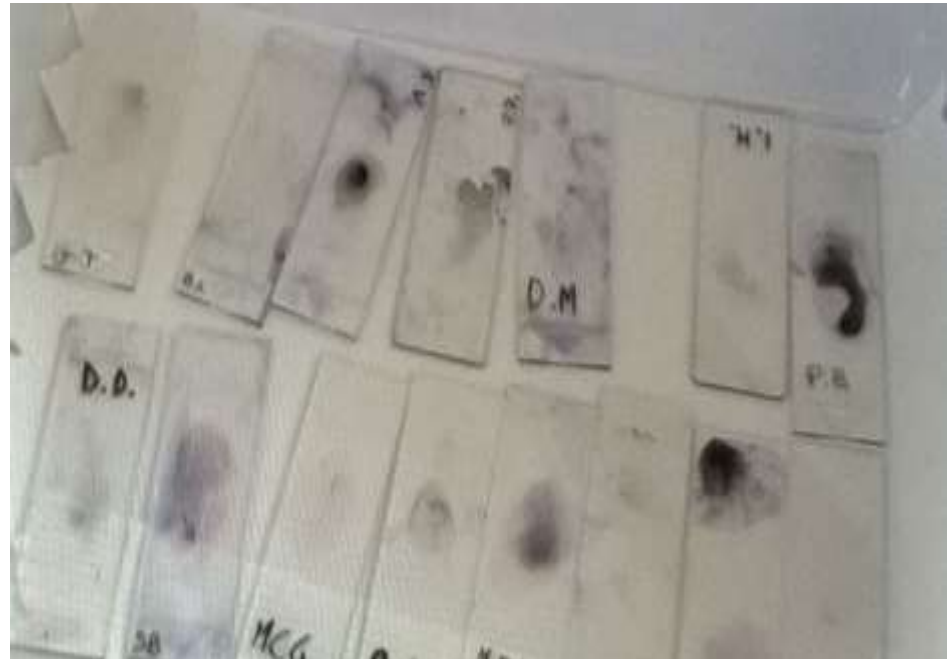
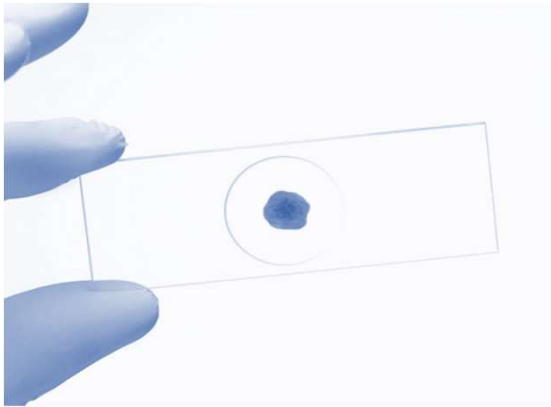


ABBIAMO PROVATO AD OSSERVARE AL MICROSCOPIO

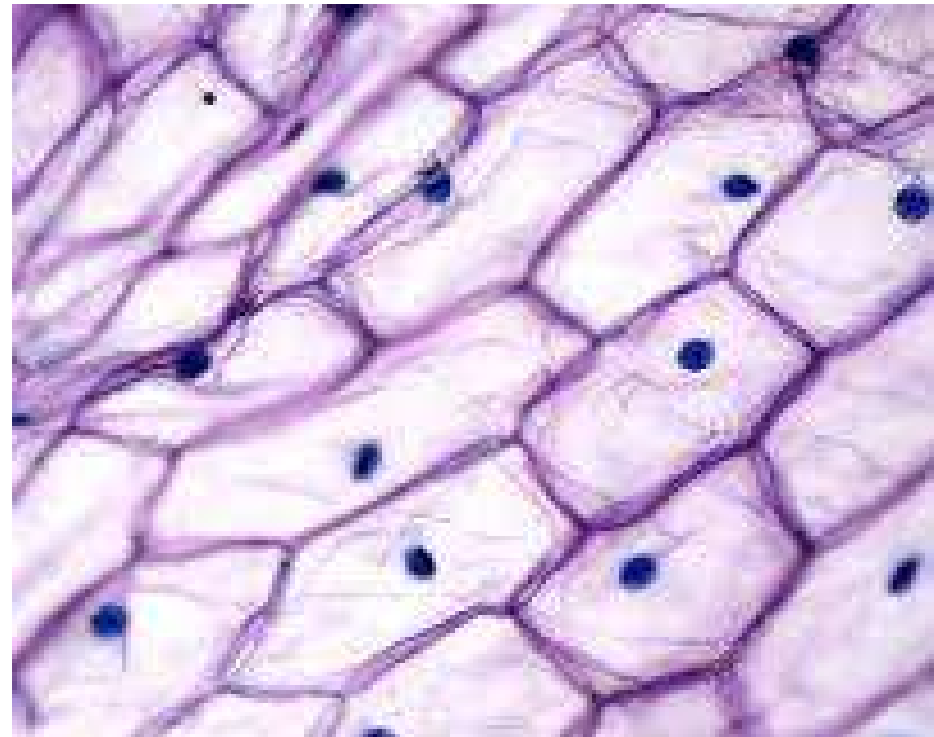


INIZIALMENTE C'ERANO DELLE BOLLE D'ARIA E SI VEDEVA IN BIANCO E NERO. ALLORA ABBIAMO PENSATO DI PREPARARE NUOVI VETRINI CON IL COLORANTE BLU DI METILENE

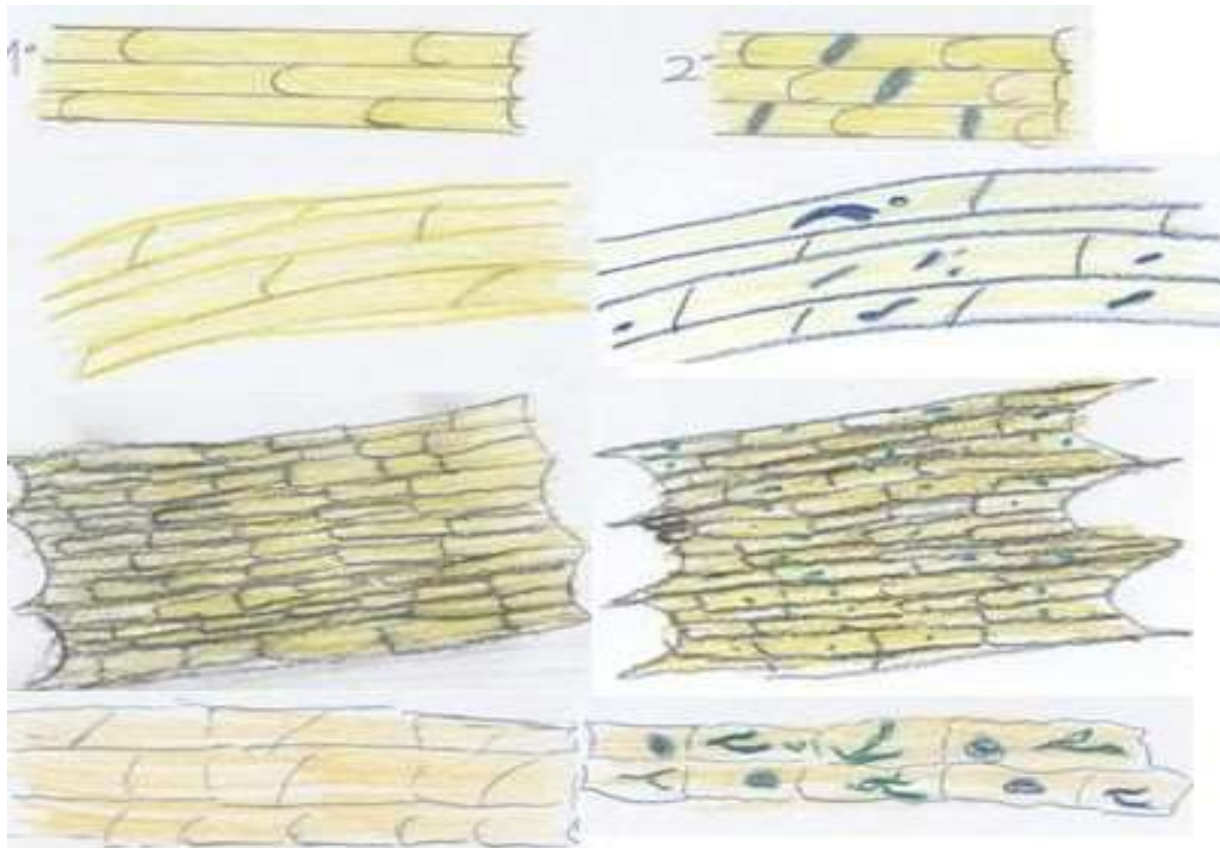
ABBIAMO PREPARATO NUOVI VETRINI.....



.... E FINALMENTE SIAMO RIUSCITI A VEDERE
BENE LE CELLULE CHE COSTITUISCONO
IL CATAFILLO DI CIPOLLA



PER RICORDARE BENE QUESTA ESPERIENZA ABBIAMO CERCATO DI RIPRODURRE QUANTO ABBIAMO OSSERVATO.....



QUESTA ESPERIENZA, OLTRE A FARCI RENDERE CONSAPEVOLI CHE C'E' UN «INFINITO» MICROSCOPICO IN OGNI ELEMENTO MATERIALE CHE CI CIRCONDA, CI HA AIUTATI A CAPIRE LE NOSTRE ATTITUDINI VERSO IL MONDO DELLA RICERCA IN LABORATORIO ED I NOSTRI INTERESSI REALI VERSO LE SCIENZE SPERIMENTALI:

QUALCUNO LE ODIA, E MENTRE LAVORAVAMO PENSAVA AD ALTRO.....

QUALCUNO LE AMA E SI STA CONVINCENDO CHE SIANO IL PROPRIO FUTURO.

