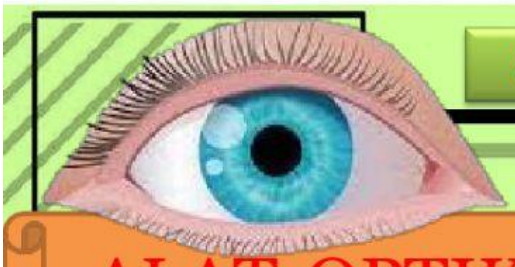


ALAT OPTIK MATA

SMA BINA WARGA 1 PALEMBANG

NAMA KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.

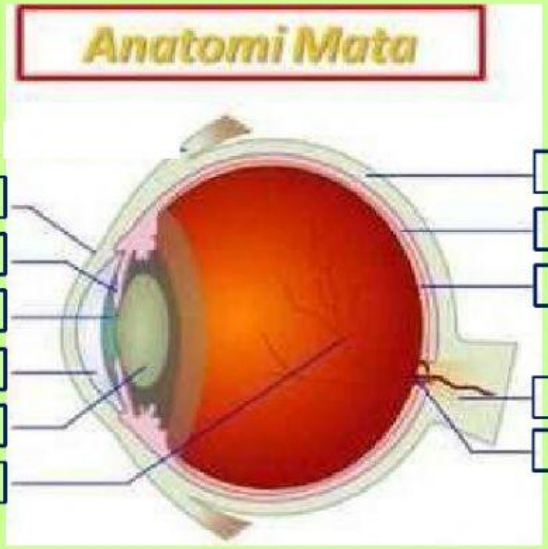
Mata merupakan salah satu organ tubuh yang sangat penting dan merupakan suatu karunia Allah SWT yang amat luar biasa dengan mata kita bisa melihat. Mata berfungsi dengan cara menerima, memfokuskan, dan mentransmisikan cahaya melalui lensa mata yang menghasilkan bayangan objek yang kemudian ditangkap oleh retina mata. Bayangan objek yang ditangkap retina tersebut kemudian dikirmkan ke otak melalui saraf optik untuk kemudian diolah menjadi gambar yang mampu kita lihat secara nyata. Mata hampir berbentuk bulat dengandiameter sekitar 2,5 cm dan dibungkus cangkang (sclera) berwarna putih yang keras sebagai pelindung.

YUK MENGANALISA!!

KLIK!!!

LIVEWORKSHEETS

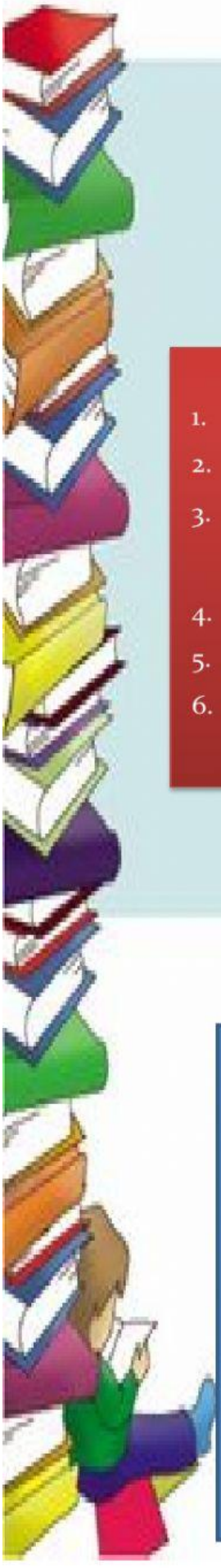
Tarik dan seret bagian mata dan tempatkan di posisi yang tepat!



Koroid | Lensa | Bintik Buta | Saraf Optik | Kornea

Pupil | Iris | Retina | Aqueous Humor | Vitreous Humor

LIVEWORKSHEETS



Berikan tanda centang (V) pada bagian mata yang termasuk ke dalam bagian luar mata

- [ ] Kelopak mata
- [ ] Bintik buta
- [ ] Bulu mata
- [ ] Saraf optik
- [ ] Kelenjar air mata
- [ ] Alis mata

Kolom Diskusi

1. Cacat mata apa yang diderita Dio?
2. Jenis lensa apa yang digunakan untuk menolong Dio?Jelaskan!
3. Gambarkan proses pembentukan bayangannya sebelum dan sesudah menggunakan kacamata !
4. Cacat mata apa yang diderita Ibu Marlina?
5. Jenis lensa apa yang digunakan untuk menolong Ibu Marlina? Jelaskan!
6. Gambarkan proses pembentukan bayangannya sebelum dan sesudah menggunakan kacamata!

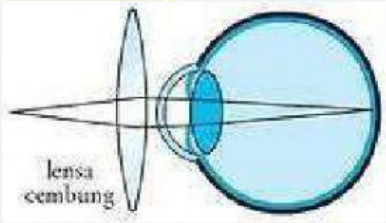
JAWABAN

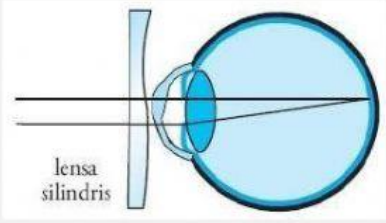
LIVEWORKSHEETS

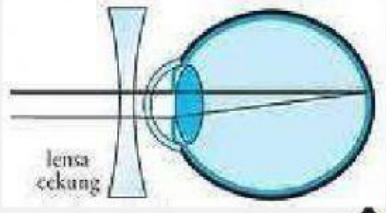
- -200 cm
- -100 cm
- 100 cm
- 200 cm

Jodohkanlah cacat mata yang sesuai dengan menarik garis antar bintang

- Hipermetropi
- Miopi
- Astigmatisma







BERPIKIR KRITIS!

Bayangan dari foto sebuah gedung bertingkat yang tercetak pada film memiliki tinggi 92 mm. Foto ini dihasilkan oleh sebuah kamera yang memiliki jarak fokus 52 mm. Jika lensa kamera berada berada 100 m dari gedung ketika foto itu diambil, tentukan tinggi gedung!

LIVEWORKSHEETS