

LKPD

Melihat karena Cahaya

1) Bagaimana kita melihat?

Perhatikan video berikut!



Berdasarkan video tersebut, pilih pernyataan yang benar!

- Benda memantulkan cahaya ke arah mata kita, maka kita dapat melihat benda tersebut.
- Cahaya pun masuk ke dalam kornea dan dibelokkan. Pupil membuka sebagai jalan masuk cahaya.
- Kemudian, lensa mata mengarahkan cahaya sehingga bayangan benda jatuh pada lensa.
- Bayangan benda yang ditangkap oleh retina berbentuk tegak.
- Ujung-ujung saraf penerima rangsang di retina akan menyampaikan isyarat ini ke otak. Otak pun merespon dan menerjemahkan bayangan yang diterima.
- Bayangan yang ditangkap dibalikkan kembali oleh otak sehingga kita bisa melihat.

2 Bagian Mata yang terlihat dan fungsinya. Pasangkan bagian mata yang terlihat ini sesuai dengan fungsinya!

Melindungi mata dari air/kerigat agar tidak masuk ke dalam mata

Melindungi mata dari benda asing, seperti debu/kotoran

Tempat masuknya cahaya dan mengatur jumlah cahaya yang masuk

Melindungi bagian depan bola mata dan membasahi bagian depan mata dengan air mata saat mengedip

Melindungi bagian penting di dalam mata, seperti lensa mata

Memberi warna mata dan mengatur ukuran pupil

IRIS

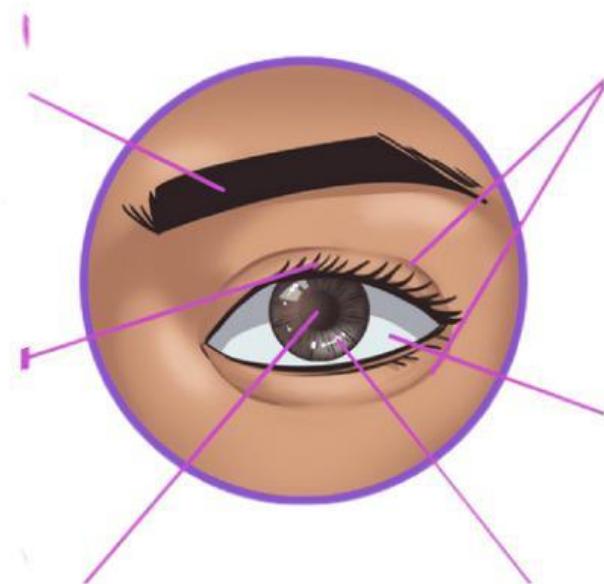
LIPATAN MATA

SKLERA (SELAPUT PUTIH)

ALIS

BULU MATA

PUPIL



3 Bagian dalam mata dan fungsinya. Pasangkan bagian mata yang terlihat ini sesuai dengan fungsinya, dengan menarik garis pada bagian yang sesuai.

Kornea (Selaput Bening)
Melindungi mata bagian depan dan sebagai tempat masuknya cahaya ke dalam mata

Saraf Mata
Meneruskan sinyal bayangan dari retina dan menghubungkan ke bagian khusus di otak

Lensa
Memfokuskan cahaya dan meneruskan cahaya agar jatuh tepat di retina

Otot Siliaris
Otot di dekat lensa berfungsi mengubah bentuk lensa mata

Retina (Selaput Jala)
Selaput polos dalam, peka terhadap cahaya, dan berfungsi menerima cahaya dan menyampaikan informasi ke saraf mata

