

Nama Kelompok :

.....

Nama Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

5.

Kegiatan Belajar STEM

Perhatikan gambar yang ada di bawah ini!



Gambar 11. Cahaya dapat dipantulkan

Wacana :

Pernahkah kalian bercermin di rumah? Bayangan kita terlihat karena cahaya memiliki sifat dapat dipantulkan. Pemantulan cahaya terjadi ketika cahaya mengenai permukaan suatu benda dan kembali ke arah semula. Permukaan yang halus dan mengkilap, seperti cermin dan air tenang dapat memantulkan cahaya dengan baik.

Cahaya yang mengenai permukaan benda bisa mengalami dua jenis pemantulan, yaitu pemantulan teratur dan pemantulan baur. **Bagaimanakah cara membuktikan bahwa cahaya dapat dipantulkan?** Silakan diskusikan bersama kelompok, lalu lakukan aktivitas STEM berikut!

Mengidentifikasi

Proses pemantulan cahaya melibatkan dua jenis pemantulan, yaitu pemantulan teratur dan pemantulan baur. Jelaskan perbedaan antara kedua jenis pemantulan tersebut serta berikan contoh masing-masing dalam kehidupan sehari-hari!

Science

Menjelaskan

Salah satu teknologi yang memanfaatkan sifat cahaya yang dapat dipantulkan adalah periskop. Jelaskan pemahaman kalian mengenai periskop dan bagaimana cara kerjanya!

Technology

Merancang

Rancanglah percobaan sederhana untuk membuat periskop! Tuliskan alat dan bahan yang diperlukan, serta langkah-langkah pembuatannya secara sistematis.

Engineering



Menghitung

Periskop terdiri dari beberapa bangun datar yang membentuk strukturnya. Sebutkan semua bangun datar yang terdapat pada periskop, kemudian hitung luas dan keliling masing-masing bangun tersebut berdasarkan ukuran yang kalian gunakan!

Mathematics

Presentasikan hasil percobaan kalian di depan kelas!

Kesimpulan



Evaluasi

Silahkan scan barcode atau klik tombol “click here” di bawah untuk menjawab menjawab soal evaluasi!

CLICK HERE

