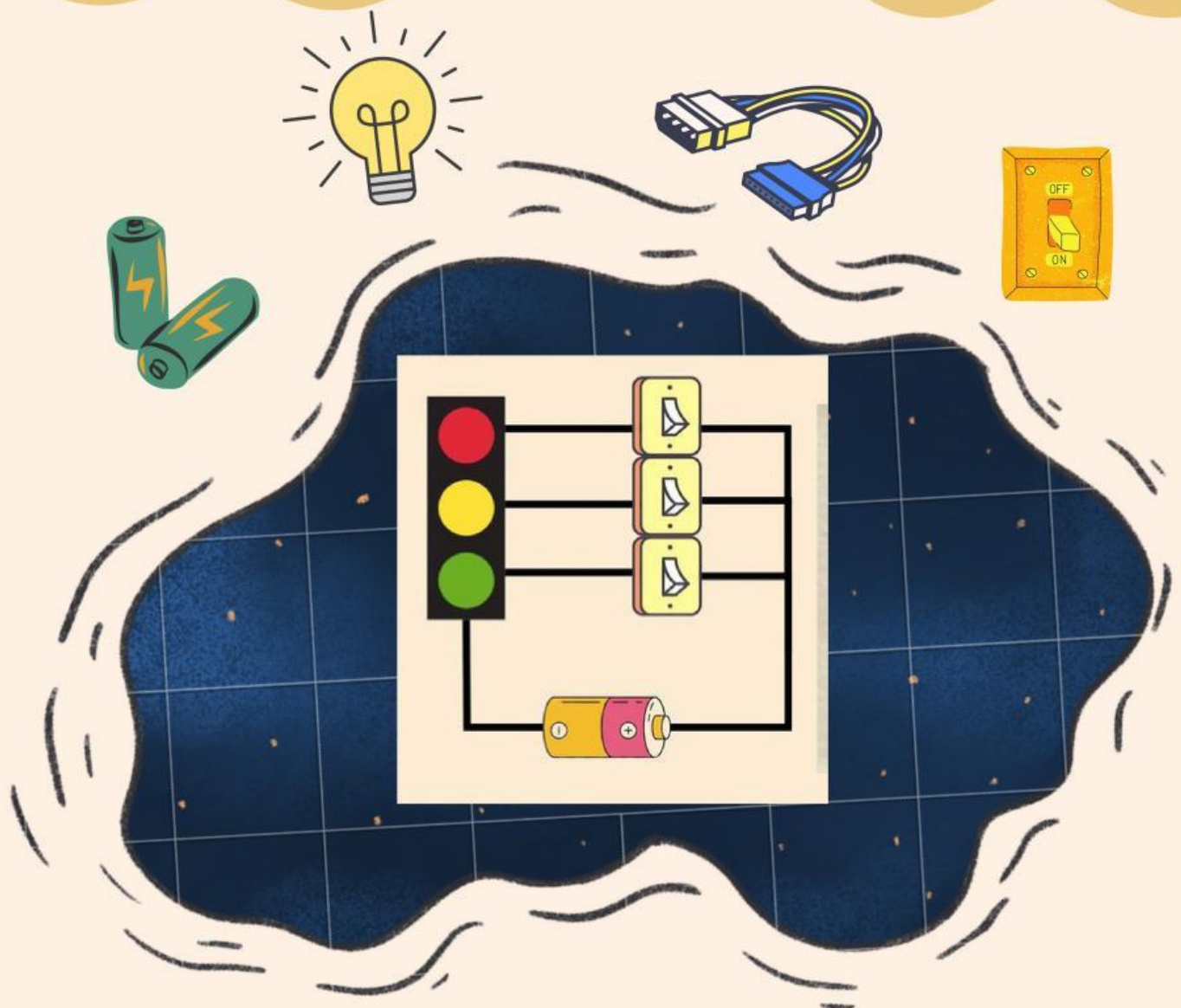


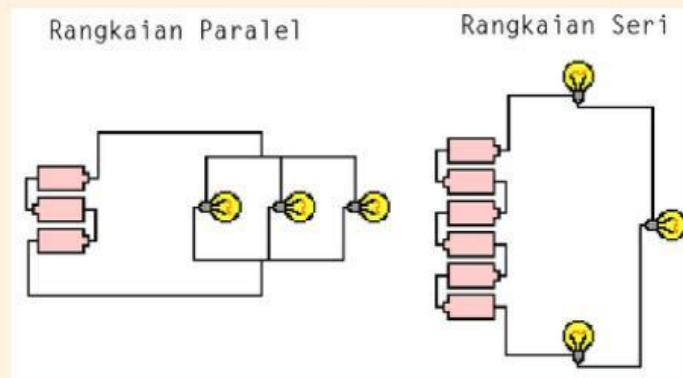
Subtema 3
Ayo, Menjadi Penemu



PEMBELAJARAN 3

Ayo Membaca

Arus listrik yang diterima di rumah kemudian disalurkan melalui rangkaian kabel listrik di dalam rumah. Rangkaian kabel tersebut umumnya berada di atap untuk tempat duduk lampu atau di dinding rumah untuk sakelar dan colokan listrik tempat menghubungkan beragam peralatan elektronik, seperti televisi, kipas angin, dan kulkas. Rangkaian listrik di dalam rumah dapat berupa rangkaian seri atau rangkaian paralel. Rangkaian seri dan paralel merupakan jenis-jenis rangkaian yang dipakai untuk menyambungkan dua ataupun lebih komponen listrik sehingga menjadi satu kesatuan utuh. Bila dilihat dari cara penyusunannya, rangkaian seri disusun dengan cara bersambung atau sejajar dan rangkaian paralel disusun berderet.



Contoh rangkaian seri dalam kehidupan sehari-hari adalah lampu senter. Rangkaian yang disusun seri pada lampu senter adalah baterai, karena hanya terdapat satu lampu pada senter. Hal tersebut yang menyebabkan lampu senter menyala sangat terang namun baterainya cepat habis. Rangkaian seri dan paralel juga bisa ditemui pada lampu-lampu di rumah. Betapa penting peranan listrik bagi kehidupan manusia. Tanpa listrik, tentunya kita akan mendapatkan banyak kesulitan dalam mengerjakan aktivitas sehari-hari. Namun demikian, kita juga harus tetap bijaksana menggunakan listrik dalam kehidupan sehari-hari.

Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Gelombang elektromagnetik yang dapat merambat meski tidak ada media perantara disebut...
 - a. Arus listrik
 - b. Arus elektromagnetik
 - c. Tegangan
 - d. Cahaya
2. Rangkaian listrik di dalam rumah dapat berupa...
 - a. Rangkaian seri
 - b. Rangkaian paralel
 - c. Rangkaian seri dan paralel
 - d. Semua benar
3. Contoh rangkaian seri dalam kehidupan sehari-hari adalah...
 - a. Lampu lalu lintas
 - b. Stopcontact
 - c. Lampu senter
 - d. Keyboard komputer
4. Rangkaian listrik yang arus listriknya mengalir melalui dua cabang atau lebih disebut rangkaian
 - a. seri
 - b. ganda
 - c. paralel
 - d. campuran
5. Pada rangkaian paralel, sumber energi listriknya disusun secara
 - a. berurutan
 - b. tegak lurus
 - c. sejajar
 - d. berdekatan

PEMBELAJARAN 3

Ayo Mengamati



SCAN ME

jawablah soal berikut dengan benar!

1. Rangkaian listrik secara seri ditunjukkan pada gambar sebelah kiri atau kanan?

2. Rangkaian listrik paralel ditunjukkan pada sebelah kiri atau kanan?

3. Sebutkan keuntungan dan kerugian rangkaian seri!

4. Sebutkan keuntungan dan kerugian rangkaian paralel!



5. Sebutkan dua contoh penggunaan rangkaian seri dalam kehidupan sehari-hari!



6. Sebutkan dua contoh penggunaan rangkaian paralel dalam kehidupan sehari-hari!

