

LKD

Perubahan Materi

Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan menerapkan pembelajaran berbasis masalah diharapkan peserta didik dapat menjelaskan ciri-ciri perubahan kimia dan perubahan fisika dengan benar.
2. Dengan menerapkan pembelajaran berbasis masalah diharapkan peserta didik dapat menganalisis dan menentukan perubahan yang dialami suatu objek materi dengan benar.
3. Dengan menerapkan model pembelajaran PjBL diharapkan peserta didik dapat menyelesaikan proyek pembelajaran membuat lilin aromaterapi dari limbah minyak jelantah dengan benar.

MATERI BAHAN PEMBELAJARAN

1. Media Buku paket IPAS
2. Media Digital
 - a. Video Bahan Pembelajaran



 Video 1



 Video 2



Video 3

b. Artikel bahan pembelajaran

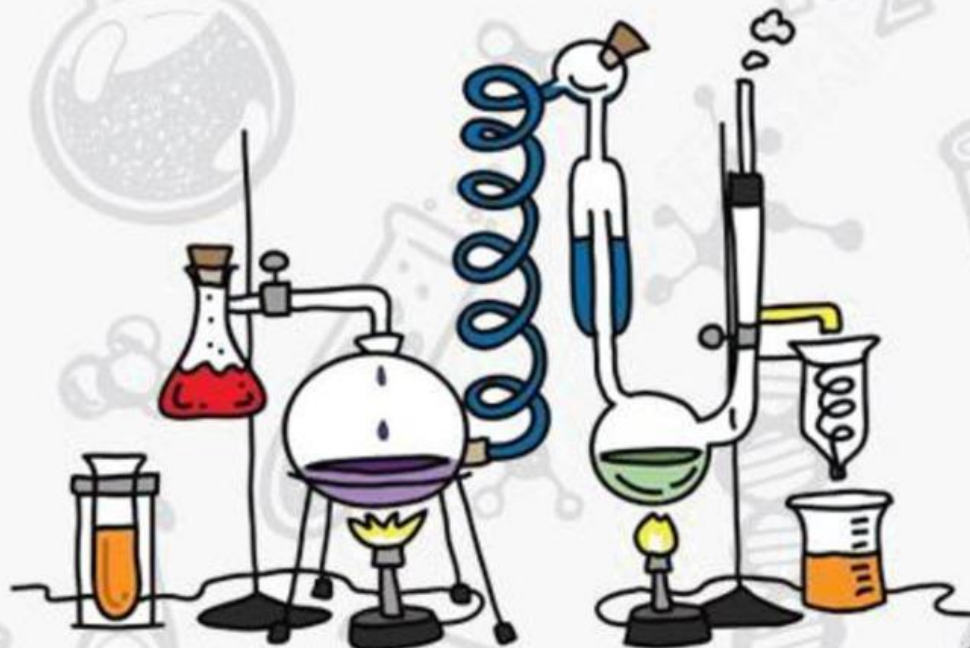


PERANCANGAN PROYEK

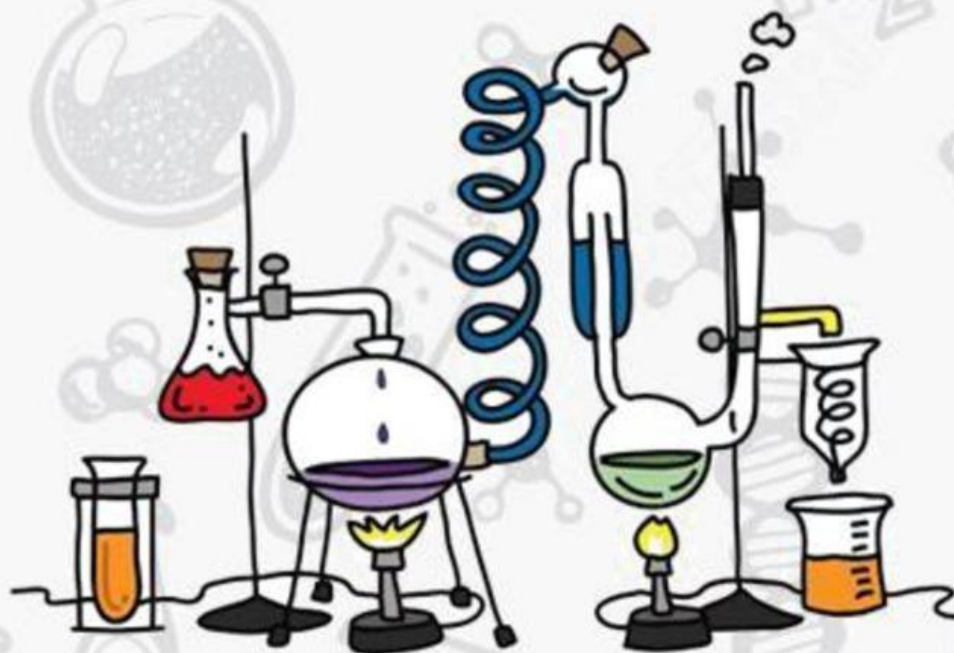
Merancang solusi dalam mengatasi limbah rumah tangga berupa minyak jelantah dengan membuat produk dalam bentuk lilin aromaterapi.

1. Alat

2. Bahan



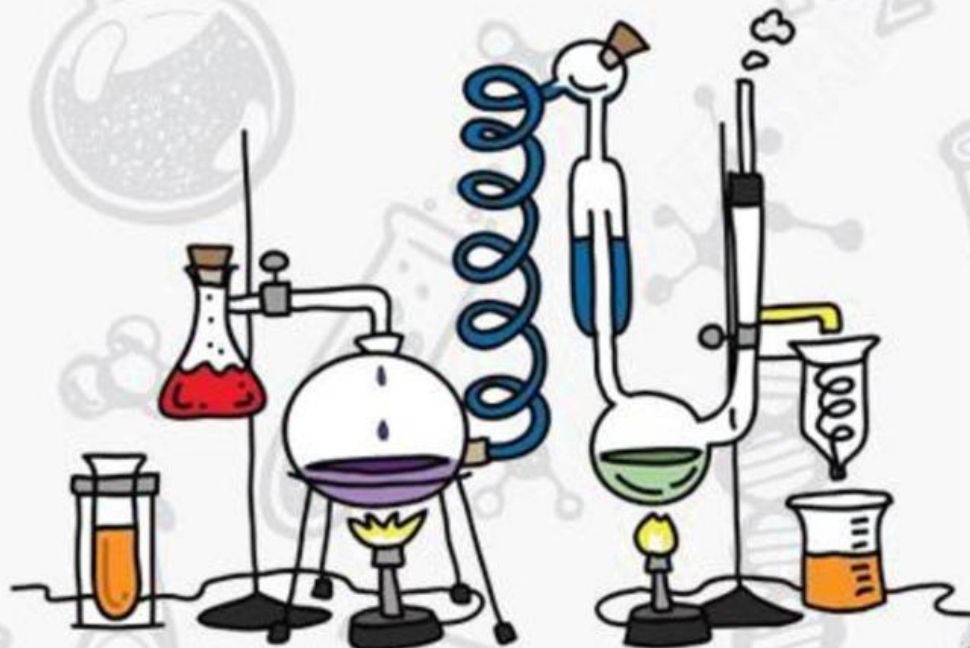
3. Prosedur Kerja

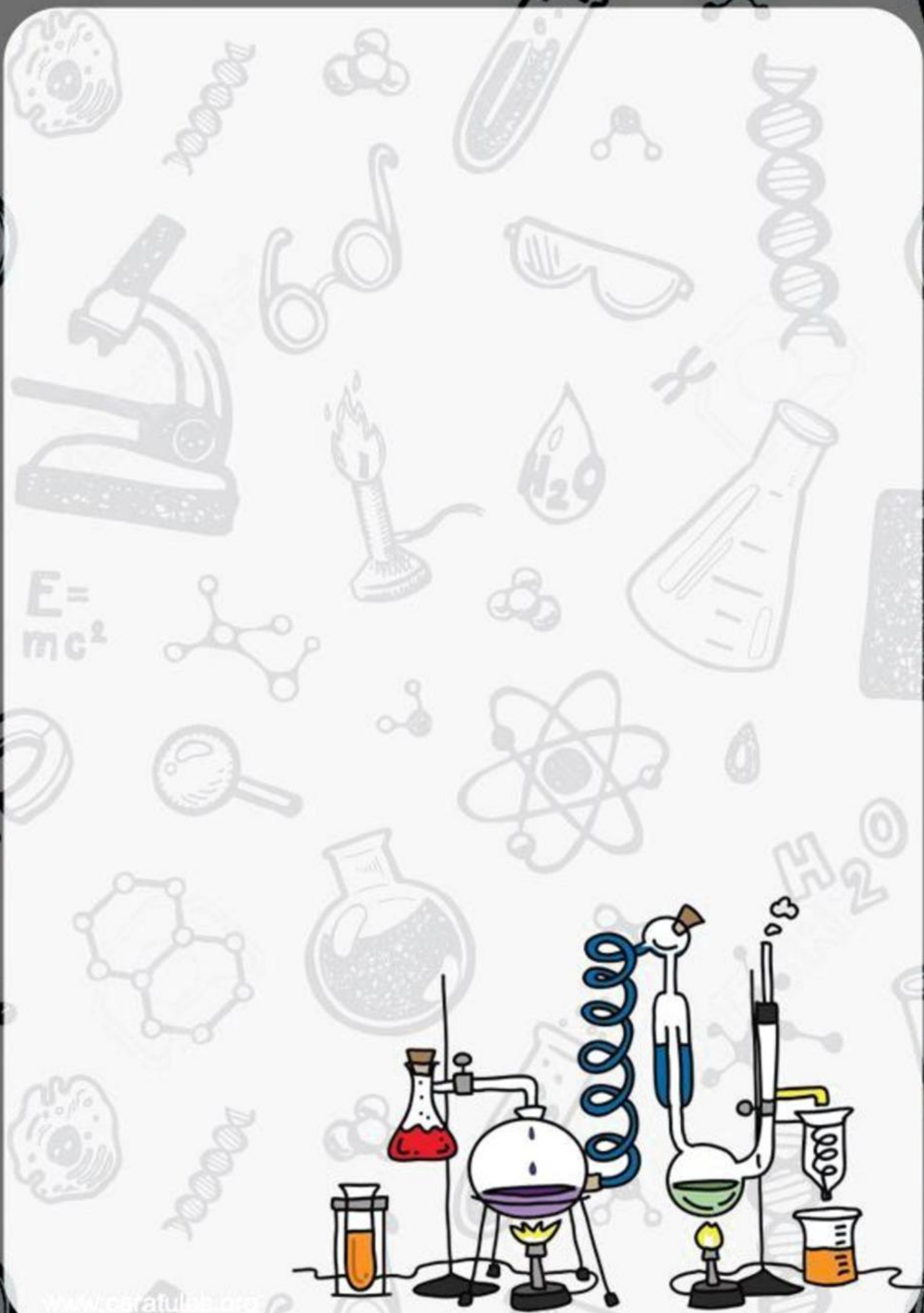


4. Pembahasan Hasil Proyek

Buatlah deskripsi berupa paragraf yang berisikan:

- dampak negatif dan positif dari limbah minyak jelantah
- formula atau komposisi bahan yang digunakan dalam membuat produk berbahan baku limbah minyak jelantah,
- manfaat/ kegunaan dari produk
- hubungkan produk terhadap bahan pembelajaran mengenai perubahan fisika ataupun perubahan kimia





$$E=mc^2$$



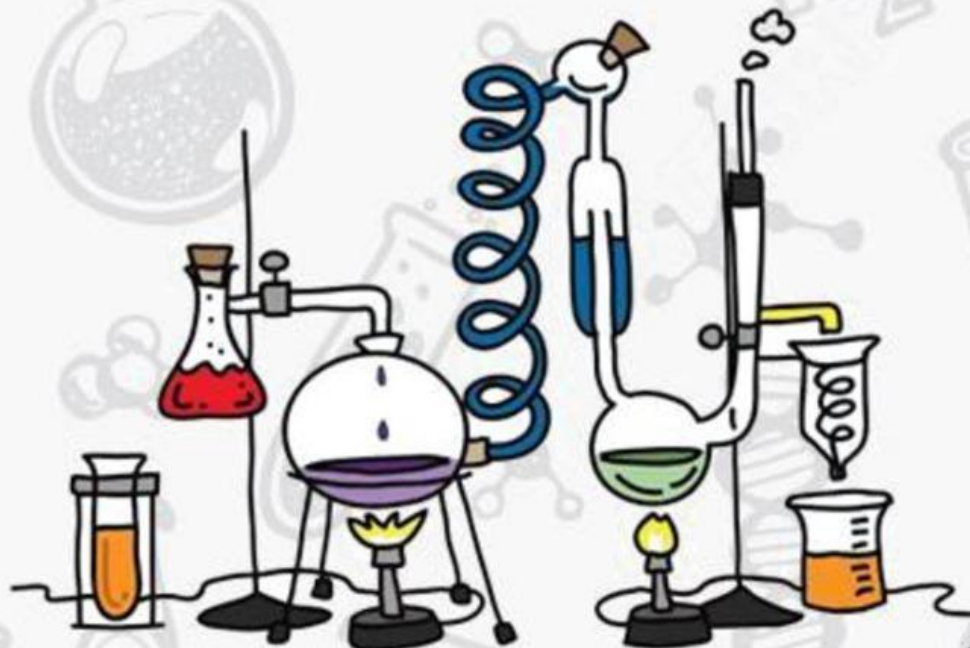
UJI KEPAHAMAN

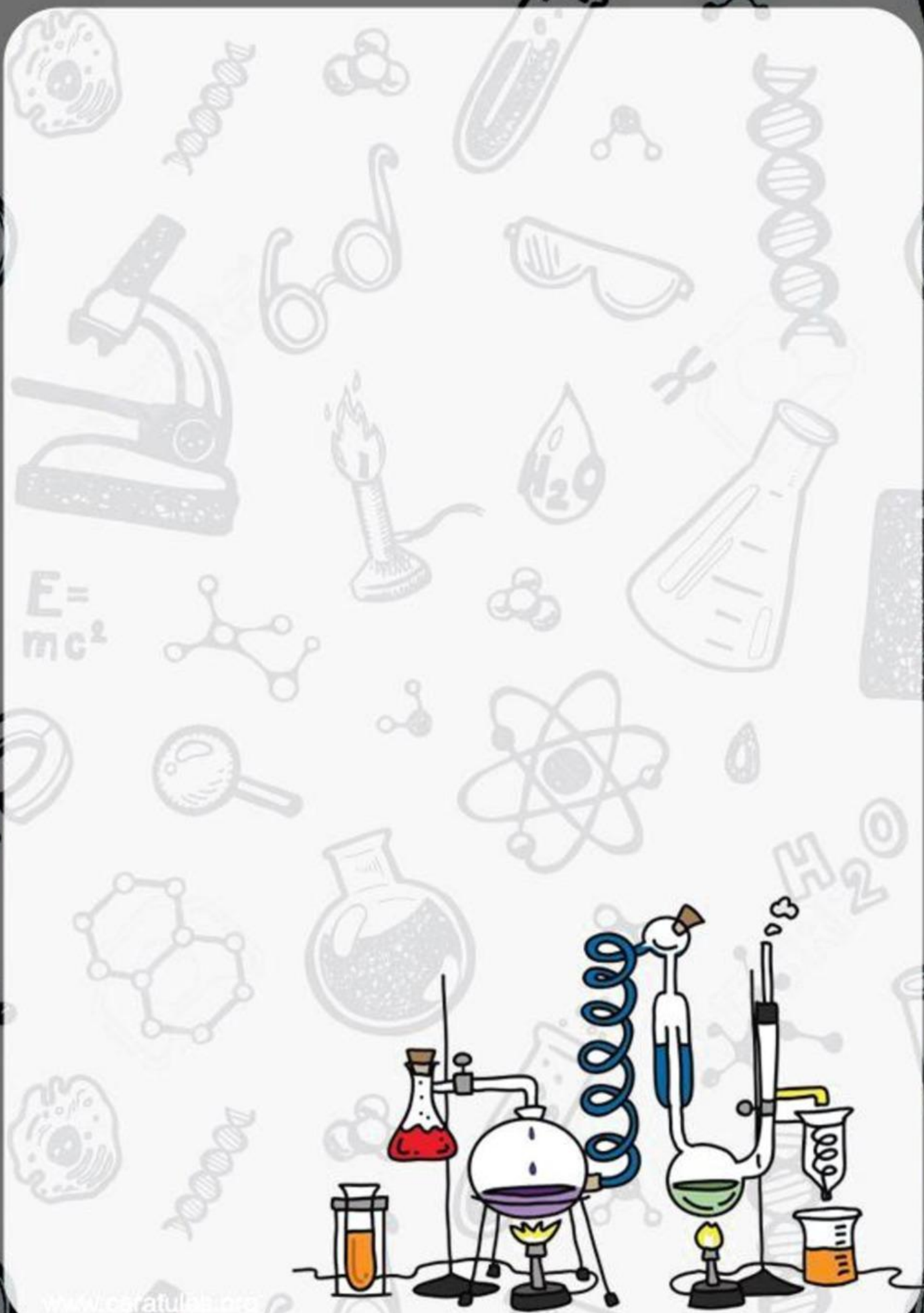
Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar.

Pertanyaan

1. Jika suatu materi atau objek mengalami perubahan fisika atau kimia, apa saja ciri-ciri yang terjadi sehingga dapat membantu kita untuk menganalisis jenis perubahan yang terjadi pada materi/ objek tersebut?
2. Dengan menganalisis jenis perubahan materi dari ciri-ciri yang terjadi, tentukanlah serta jelaskan peristiwa berikut ini termasuk perubahan fisika atau kimia!
 - a. Siklus air dipermukaan bumi
 - b. Peristiwa fotosintesis yang dilakukan oleh tanaman
 - c. Kayu yang dibakar sehingga menjadi arang
 - d. Kapur barus lama-kelamaan mengecil dan habis ketika diletakan pada tempat terbuka

Jawaban





$$E=mc^2$$

