Lembar Kerja Pembelajaran STEAM

Membuat sabun homemade yang memanjakan: Lembab, Wangi dan Cantik

Sabun merupakan salah satu produk yang digunakan sebagai pembersih dengan bantuan media air. Secara umum sabun berbentuk padatan (batang) dan ada juga berbentuk cair. Masing – masing bentuk tentunya mempunyai kelebihan tersendiri diberbagai sarana public. Sabun batang adalah sabun yang berbentuk padat dan biasanya terbuat dari campuran minyak alami atau lemak (nabati, seperti minyak zaitun atau hewani seperti lemak kambing) dan bahan kimia (natrium hidroksida, atau kalium hidroksida). Sabun batang merupakan salah satu jenis sabun yang paling populer dan memiliki banyak keunggulan, di antaranya:

- Hemat: Sabun batang tidak mudah habis dan lebih tahan lama.
- Mudah disimpan: Sabun batang mudah disimpan.
- Beragam varian: Sabun batang tersedia dalam berbagai varian, seperti sabun batang antibakteri, sabun batang superfatted, brightening soap, dan sabun batang yang mengandung scrub.
- Proses eksfoliasi alami: Saat digunakan, sabun batang secara alami mengangkat sel-sel kulit mati.

Sabun batang memiliki beberapa kelebihan, di antaranya: Cocok bagi konsumen yang mempertimbangkan budget, Mudah disimpan, Beragam varian.

Namun, sabun batang juga memiliki kekurangan, yaitu kurang cocok digunakan untuk mencuci tangan dan wajah dalam jangka panjang. Hal ini karena kandungan bahan pelembapnya tidak banyak sehingga berisiko membuat kulit wajah dan tangan menjadi kering.

Tantangannya : Bagaimana membuat sabun Batangan yang lembab, wangi, dan tampak cantik

LIVEWORKSHEETS



Identitas Siswa

Nama :

Kelas :

Yuuk, Simak tayangan Berikut.....



LIVEWORKSHEETS



Define The Problem

1. Berdasarkan teks diatas diskusikan dalam kelompok Apa yang menjadi focus masalah yang akan dipecahkan ? Tuliskan jawabanmu di bawah ini



Research

2. Carilah informasi dari sumber bacaan boleh buku atau internet Bagaimana membuat sabun Batangan yang lembab, harum dan tampak cantik, Selain dari bahan - bahan yang ada pada teks diatas, zat -zat apa saja yang sering digunakan dalam pembuatan sabun agar sesuai seperti yang diharapkan , dan tuliskan jawabanmu di bawah ini

LIVEWORKSHEETS



Imagine

3. Apa yang telah kamu pelajari dari hasil penelitianmu atau informasi dari berbagai sumber yang dapat membantu dalam merancang proyek diskusikan dengan temanmu. Dari berbagai ide yang diperolah, sepakati bersama satu ide sabun Batangan yang akan menjadi tugas proyek kelompokmu. Uraikan hasil diskusi pada kolom berikut termasuk alat bahan yang akan digunakan.

Sabun Batangan Yang akan Dibuat	Alat dan Bahan

LIVEWORKSHEETS



Plan

4. Dari ide yang telah disepakati, rancanglah sebuah formulasi dan prosedur untuk membuat sabun yang ramah lingkungan , tuliskan pada kolom berikut

LIVEWORKSHEETS



Create

5. Buatlah produk sabun Batangan sesuai rancangan. Catat dan amati bahan -bahan sebelum dicampur dan setelah dicampur menjadi satu formula sabun. Buat foto dokumentasi

Tampilan Bahan	Sebelum dicampurkan		
	Wujud	Warna	Bau

LIVEWORKSHEETS

Pengamatan setelah bahan-bahan dicampur (Produk Sabun)

Test & evaluate

6. Ujilah sabun batang yang kelompokmu buat, apakah berdasarkan hasil ujicoba produk sabun tersebut sudah sesuai dengan kriteria yang ditentukan?Jelaskan cara menguji coba produk sabun kelompokmu , Catat bagaimana hasil uji cobanya .

Prosedur Uji Coba

Hasil Uji Coba

LIVEWORKSHEETS



Tuliskan permasalahan yang ditemukan pada hasil ujicoba produk sabun kelompokmu!



Redesign

7. Berdasarkan analisis hasil ujicoba, apakah ada hal-hal yang harus diperbaiki agar produk sabun kelompokmu sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan . Tuliskan pada kolom berikut.

LIVEWORKSHEETS

Jika kelompokmu meredesain produk sabun dan mengujicoba kembali, tuliskan laporannya pada kolom berikut

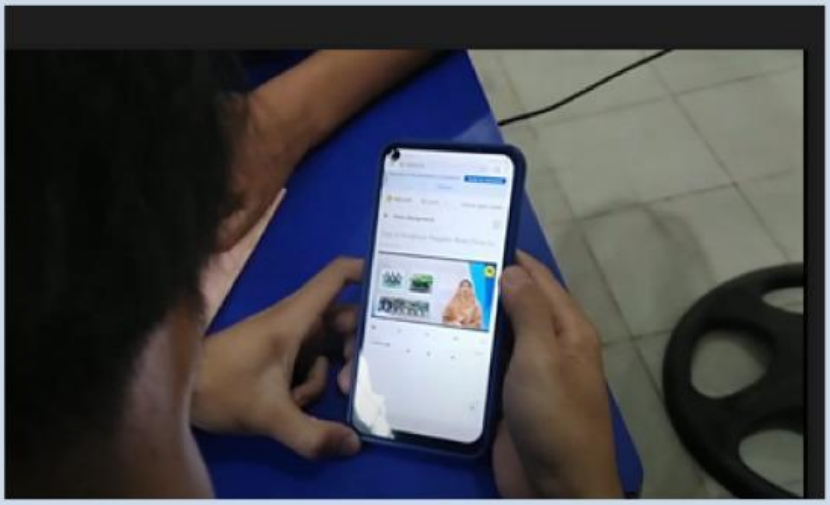
Communicate

8. Presentasikan projek kalian di depan kelas, dan lanjutkan presentasi kalian di medos berupa video atau poster

LIVEWORKSHEETS

Setelah Lembar Kerja ini selesai dikerjakan, silahkan tekan tombol kirim atau Finish, dan isi data Nama, Kelas dan Sekolah.

Terimakasih



LIVEWORKSHEETS