Pertemuan 1

Problem Based Learning With 3D three dimensi

Fase 1 Orientasi Siswa Pada Masalah

Pernahkah kalian terkena Flu?
Apakah kalian pernah mendengar kata virus?
Apakah kalian pernah melihat virus?
Bagaimanakah ciri-ciri dan karakterisitik virus?

"Ayo Orientasi Masalah"

scan me

https://me-qr.com/bdlqzd4V

Terampil di hampir semua bentuk teks, video, musik, dsb dengan membuka link video mengenai virus berikut !.

Melatih Literasi Digital

Menggunakan Berbagai Sumber

Setelah melihat tayangan video mengenai virus tersebut, jawablah pertanyaan berikut dengan benar, jelaskan pengertian virus.

Melatih Keterampilan Berpikir Kritis

Memberikan penjelasan sederhana

Jawab:

.....
.....
.....
.....

Melatih Kesadaran Metakognitif

Pengetahuan deklaratif

Gunakanlah pengetahuan factual kalian dan jawablah pertanyaan berikut.
Apakah virus termasuk mahluk hidup atau tidak?

Jawab:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Melatih Literasi Sains

Menjelaskan fenomena secara ilmiah

Terapkanlah pengetahuan ilmiah kalian dan jelaskanlah bagaimana virus menyebar ?

Jawab:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan 1

Problem based Learning With 3D three dimensi

Fase 2 Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

Ayo Belajar Virus

Petunjuk!!

* Tunjukkanlah keterampilan menggunakan produk digital dalam menyelesaikan permasalahn virus
* Berinteraksilah dengan teman kelompok kalian dalam menyelesaikan pertanyaan yang diberikan.
* Diskusikanlah bersama kelompok untuk menerapkan pengetahuan dalam menyelesaikan permasalahan yang diberikan.
* Desainlah suatu penyelidikan ilmiah mengenai ciri-ciri dan struktur virus.
* Isilah tabel berikut untuk melaksanakan proyek

---

scan me

http://me-qr.com/igWinIWF

Kemampuan memilah-milah opsi dan secara mandiri menemukan informasi yang relevan dengan masalah dan kemampuan luar biasa untuk memahami sebagian sumber informasi dan dengan bijaksana membuat pilihan yang relevan dari berbagai pilihan informasi dengan membuka link Google drive berikut

Melatih Literasi Digital

Menemukan, memilih

Bersama teman kelompokmu cobalah menentukan masalah yang akan dipecahkan berdasarkan tayangan video maupun artikel/jurnal yang telah kalian baca sebelumnya. tuliskanlah permasalahan yang kalian temukan pada kolom berikut!

Melatih Keterampilan Berpikir Kritis

Mengatur Strategi dan Taktik

Jawab:

.....

.....

.....

.....

Melatih Kesadaran Metakognitif

Pengetahuan Deklaratif

Gunakanlah pengetahuan factual kalian dan catatlah peristiwa penting yang kalian temukan mengenai ciri-ciri virus dalam tayangan tersebut!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

Terapkanlah pengetahuan ilmiah kalian dan jelaskanlah bentuk dan karakteristik virus dengan sempurna?

Melatih Literasi Sains

Menjelaskan fenomena secara ilmiah

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan 1

Problem Based Learning With 3D three dimensi

Fase 3

Membimbing Penyelidikan Individu Maupun Kelompok

Petunjuk

* Susunlah penyelidikan mengenai virus dengan percaya diri menggunakan aplikasi digital untuk membantu menyelesaikan masalah.
* Bersama teman kelompok tentukanlah suatu tindakan atau tugas yang akan dikerjakan masing-masing anggota.
* Rencanakanlah waktu kegiatan dan tetapkan pula waktu deadline pengumpulan tugas.

scan me

http://me-qr.com/igWinIWF

Ayo Menyelidiki Virus

Kemampuan memilah-milah opsi dan secara mandiri menemukan informasi yang relevan dengan masalah dan kemamampuan luar biasa untuk memahami sebagian sumber dan dengan bijaksana membuat pilihan yang relevan dari berbagai pilihan dengan membuka link berikut materi berikut

Melatih Literasi Digital

Menemukan, memilih

Setelah melihat tayangan peranan virus pada video tersebut, Cobalah menjawab pertanyaan berikut dengan benar. sebutkan ciri-ciri virus?

Melatih Keterampilan Berpikir Kritis

Memberikan penjelasan sederhana

Jawab:

.....

.....

.....

.....

Melatih Kesadaran Metakognitif

Pengetahuan deklaratif, perencanaan

Mengalokasikankan sumber daya, dan menggunakan pengetahuan factual untuk menyebutkan contoh virus dan penyakit yang disebabkannya

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Desainlah penyelidikan ilmiah dan jelaskanlah perbedaan struktur penyusun tubuh virus DNA dengan Virus RNA?

Melatih Literasi Sains

Mendesain penyelidikan ilmiah

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan 2

Problem Based Learning With 3D three dimensi

Fase 4

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Setelah mengumpulkan informasi mengenai perkembangbiakan virus, presentasikanlah hasilnya

Ayo Kembangkan & Presentasikan Hasil

scan me

Link: http://bit.ly/3JzIlgj

peka terhadap sifat persuasif dari sumber elektronik dan menampilkan hasil pengumpulan informasi di depan kelas serta menguploadnya ke Google Drive.

Melatih Literasi Digital

mempertimbangkan sumber, efek pesan

Pertimbangkanlah kredibilitas sumber informasi yang diperoleh mengenai virus, tuliskanlah judul serta informasi pendukung lainnya dan jelaskanlah mengapa sumber tersebut dapat terjamin kebenarannya

Melatih Keterampilan Berpikir Kritis

Membangun keterampilan dasar

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

Melatih Kesadaran Metakognitif

Pemantauan pemahaman

Berikanlah penilaian pembelajaran mengenai materi yang kalian kerjakan, Sampaikanlah kesulitan atau kendala yang kalian hadapi dan tulislah pada kolom berikut.

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Evaluasilah penyelidikan ilmiah yang telah dilakukan, apakah dari data yang kalian temukan ada informasi yang tidak sesuai mengenai virus dengan bukti dan data ilmiah? jelaskan!

Melatih Literasi Sains

Mengevaluasi penyelidikan ilmiah

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan 2

Problem Based Learning With 3D three dimensi

Fase 5

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Ayo Menganalisis dan Mengevaluasi

scan me

http://me-qr.com/igWinlWF

Gunakanlah analisis yang kuat dan verifikasilah penulis dan sumber informasi yang kalian dapatkan dan kenalilah apakah informasi yang kalian dapatkan itu tidak bias, kemudian unggahlah hasilnya

Melatih Literasi Digital

Mengevaluasi , digunakan untuk menghasilkan karya asli

Susunlah kesimpulan umum mengenai virus yang telah kalian kerjakan, dan tuliskanlah hasilnya pada kolom di bawah ini!.

Melatih Keterampilan Berpikir Kritis

Menyimpulkan

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

Melatih Kesadaran Metakognitif

Strategi debugging, Evaluasi

Analisislah kinerja dan efektifitas strategi dan Tuliskanlah pada kolom berikut cara kalian memperbaiki kesalahan pemahaman dan kesalahan kinerja kalian bersama teman kelompok ketika mengidentifikasikan ciri-ciri dan struktur virus !

Jawaban:

kesalahan pemahaman mengenai virus:

.....

.....

.....

perbaikan:

.....

.....

.....

Tafsirkanlah bukti dan data ilmiah dari hasil analisis data kalian dan simpulkanlah hasilnya pada kolom berikut!

Melatih Literasi Sains

Mengevaluasi penyelidikan ilmiah

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS