KEGIATAN PEMBELAJARAN

ORIENTASI PADA MASALAH



Sumber : https://youtu.be/cSMcpTMcpqo

Seorang pendaki bernama Ahmad Hadi asal Jakarta meninggal dalam perjalanan turin dari Puncak Cartenz Pyramid. Kabid Humas Polda Papua Kombes Polisi AM Kamal mengatakan berdasarkan laporan yang diterima Polres Mimika, korban diketahui meninggal karena sakit pada Minggu (8/10) malam. "Informasi yang didapatkan korban meninggal karena sakit. Informasi sementara karena hipoksia/kekurangan oksigen saat perjalanan turun dari Puncak Cartensz Pyramid tanggal 08 Oktober 2017 sekitar pukul 21.00 WIT," jelas Kamal. Peristiwa ini adalah salah satu dari banyaknya kasus pendaki gunung yang meninggal ketika mendaki gunung yang memiliki ketinggian ekstrim.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN

ORGANISASI PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Analisis Unsur

Buatlah kelompok yang terdiri dari 3-4 peserta didik, kemudian diskusikan bersama mengenai masalah yang ada pada bacaan tersebut!

Diskusikan dengan teman sekelompok anda mengenai jawaban sementara dari masalah yang telah anda identifikasi! (Bacalah buku ajar atau referensi lain terkait masalah tersebut)

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN

PENYELIDIKAN SECARA BERKELOMPOK

Analisis Hubungan

1. Bagaimana reaksi pengikatan oksigen pada darah?

2. Bagaimana penjelasan dari reaksi yang telah kamu tuliskan pada nomor 1?

3. Bagaimana reaksi kesetimbangan HBO_2 ketika tubuh kekurangan oksigen ?

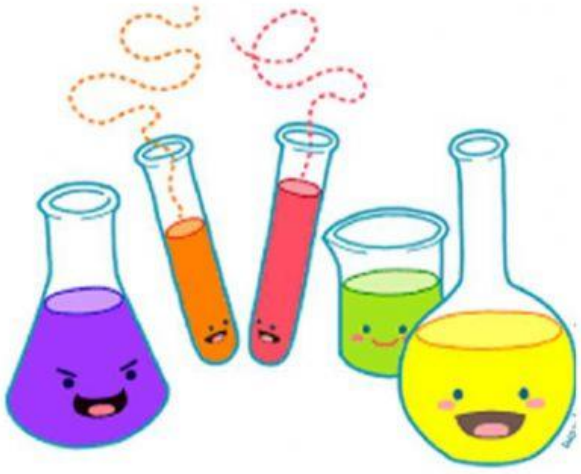
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN

PENYELIDIKAN SECARA BERKELOMPOK

4. Mengapa pendaki dalam berita tersebut bisa kekurangan oksigen saat berada di atas gunung hingga berakibat kematian?

5. Mengapa orang yang tinggal di pegunungan tidak merasa mual, sesak nafas, dan kekurangan oksigen setiap hari berada di dataran tinggi ?

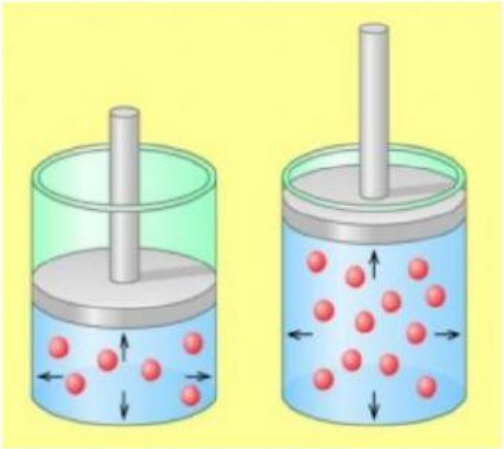


LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL DISKUSI

Kembangkan orientasi masalah tersebut dengan menggunakan representasikan mikroskopik pada gambar berikut ? (gambar perubahan jumlah partikel berdasarkan perubahan tekanan)



EVALUASI PEMECAHAN MASALAH

Analisis Prinsip-Prinsip Organisasi

Berdasarkan permasalahan tersebut, bagaimana pencegahan agar tidak terjadi hal yang serupa pada pendaki yang lain ?

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Buthelezi, Thandi, Dingrando, Laurel, et. 2008. *Glencoe Science Chemistry Matter and Change.* New York: McGraw-Hill.

Brown, LeMay, Bursten, Murphy, " Chemistry The Central Science", 11th eds, Pearson Educational International, 2009, 626 - 665.

Johari, J.M.C. dan Rachmawati, M, 2006, Kimia SMA dan MA untuk Kelas XI, Esis, Jakarta.

Sudarmo, Unggul & Mitayani, Nanik, 2014, Kimia untuk SMA /MA kelas XI, Jakarta, Airlangga

Sudiono, Sri & Juari Santosa, Sri dan Pranowo, Deni, 2007, Kimia Kelas XI untuk SMA dan MA, Jakarta, Intan Pariwara

LIVEWORKSHEETS