LKPD LARUTAN PENYANGGA

KOSMETIK PADA SHAMPOO



NAMA :

KELAS:

LIVEWORKSHEETS

PENYANGGA PADA KOSMETIK

Shampoo merupakan salah satu dari bentuk kosmetik yang digunakan oleh anak-anak dan juga dewasa. Shampoo berguna untuk membersihkan rambut dan kulit kepala pada bayi. Rambut manusia terdapat ikatan hidrogen dan disulfida. Dalam shampoo bayi terdapat zat surfaktan yang berfungsi menurunkan tegangan permukaan. Penggunaan surfaktan dalam shampoo bayi ialah yang memiliki daya iritasi yang rendah karena jika yang digunakan adalah surfaktan dengan daya iritasi tinggi dapat mempengaruhi otot- otot mata dimana terdapat syaraf terganggu serta membuat mata susah berkedip. Dalam shampoo bayi harga pH yang disarankan ialah berkisar pada rentang 4,6 – 6,0. Karena, jika shampoo memiliki pH yang terlalu tinggi ataupun terlalu rendah dapat mengakibatkan kerusakan ikatan protein pada rambut. Buffer seimbang pada pH shampoo bayi berfungsi menyamakan pH shampoo dengan pH rambut dengan tujuan agar saat diaplikasikan tidak merubah pH pada kulit kepala secara drastis, memberikan efek nyaman. Selain itu, rambut pada bayi lebih halus daripada orang dewasa dimana kelenjar minyak dan keringat belum berfungsi secara sempurna. Maka dari itu shampoo bayi harus mengandung sedikit bahan aktif dan pH yang seimbang. Pembuatan shampo ditambahkan asam sitrat atau natrium sitrat yang berfungsi untuk menyeimbangkan pH agar dapat menetralisir reaksi yang terjadi saat kita keramas.

Simak penjelasan lebih lengkap pada video:
https://youtu.be/4jWFH2XMUVw?si=ZLDQMqRoaO1jm2ZC

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

1. Jenis penyangga yang ada di dalam kosmetik adalah....

asam sitrat | Natrium sitrat | H_2SO_4 | HNO_3

2. Apa itu larutan penyangga?

3. Berapa pH sampo yang aman untuk kulit bayi?

4. Apa yang terjadi jika sampo yang digunakan memiliki pH lebih rendah atau lebih tinggi dari rambut?

5. Apa fungsi sistem penyangga pada sampo

LIVEWORKSHEETS