



دانشکده فنی و مهندسی  
دانشگاه شهید باهنر کرمان

NICICO  
مجتمع مس سرچشمه



مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر  
Kashigar Mineral Processing Research Center



## در دنیا چه خبر؟

آنچه که یک مهندس فرایند از کلکتورهای مورد

استفاده در فلوتاسیون باید بداند

(قسمت اول)

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر

[www.kmpc.ir](http://www.kmpc.ir)

[Info@kmpc.ir](mailto:Info@kmpc.ir)

## چرا از فلوتاسیون به عنوان فرایند فیزیکی - شیمیایی یاد می شود؟



✓ چون در یک بخش با استفاده از مواد شیمیایی آبرانی حاصل می شود و از طرف دیگر عوامل فیزیکی مانند ابعاد ذرات، و اندازه حباب ها تنظیم میشود.



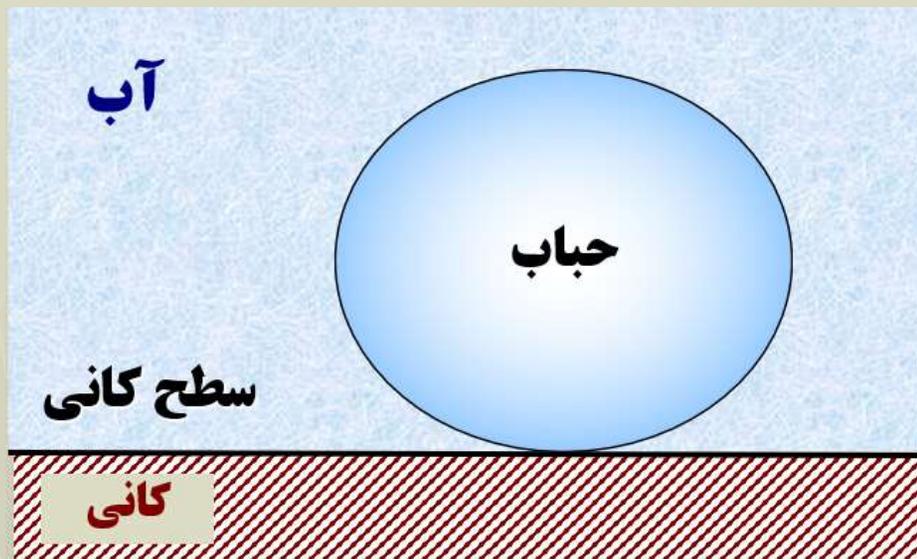
# کانی هایی با سطوح آبران و آبدوست



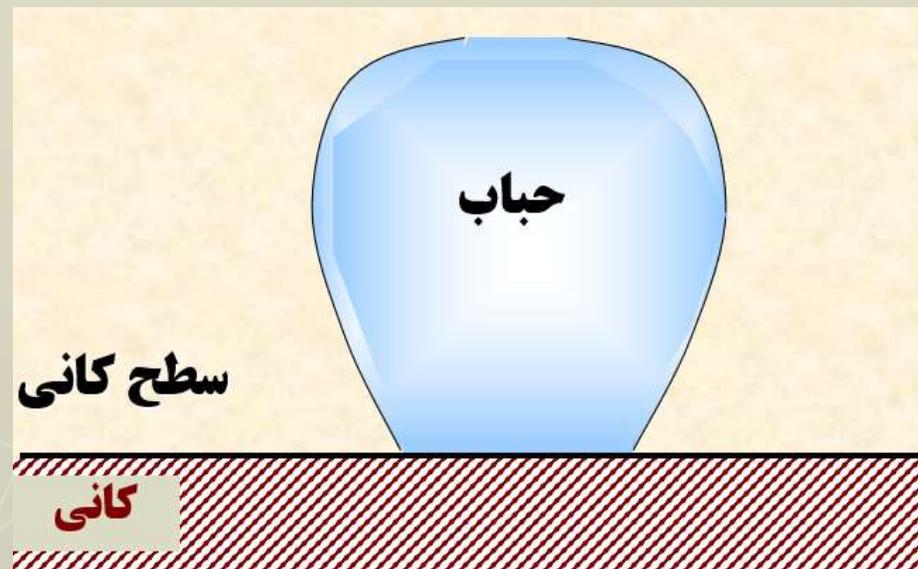
# نقش کلکتور در آبران کردن سطوح کانی ها



# نحوه قرارگیری حباب روی سطح یک کانی در دو حالت با و بدون کلکتور



حباب در آب بدون کلکتور

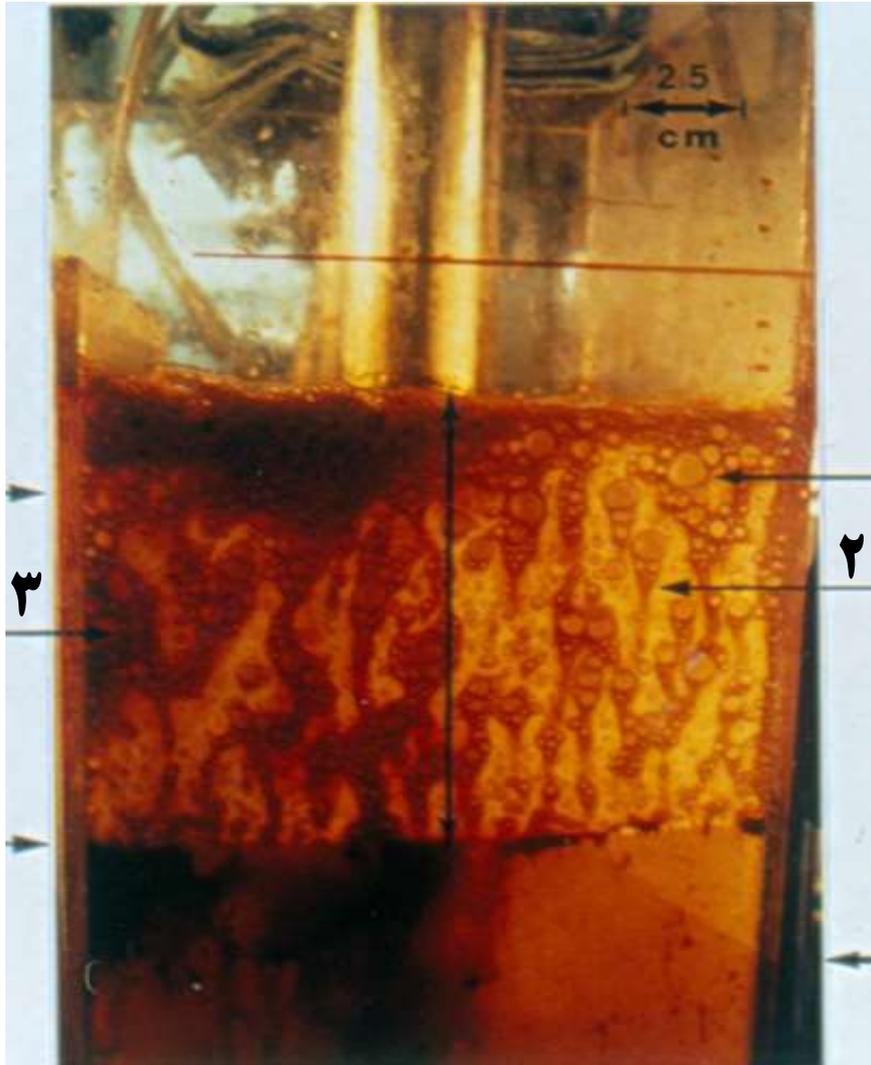


حباب در آب دارای کلکتور

# اتصال حباب بر روی سطح کانی در زیر آب



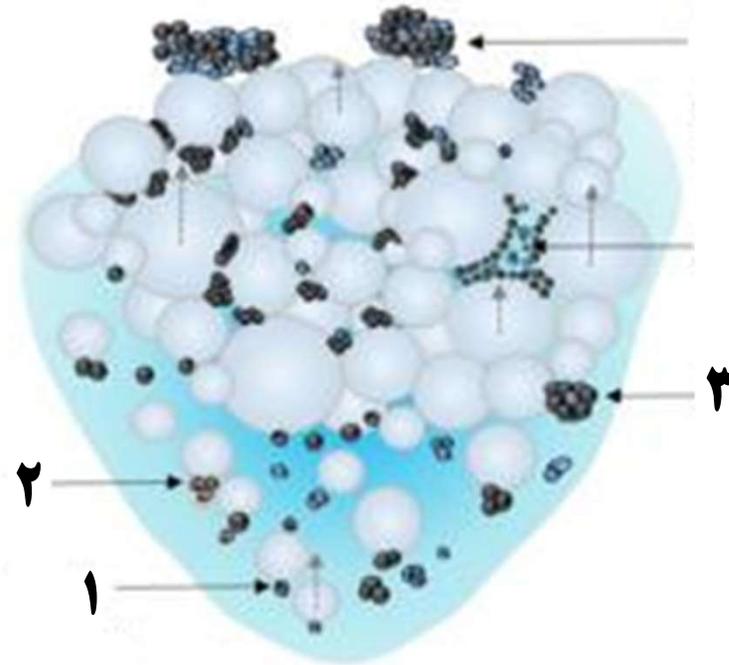
# به چند شیوه مواد به کنسانتره فلوتاسیون راه پیدا می کند؟



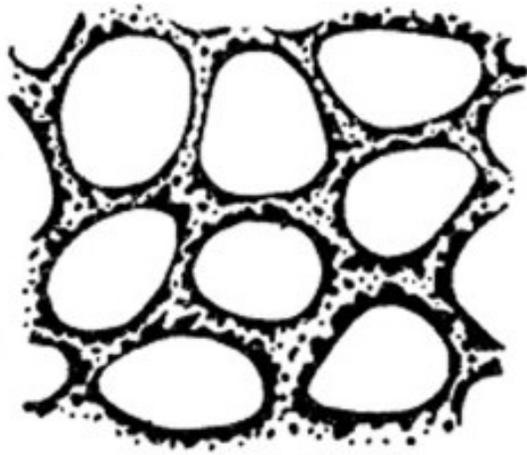
۱- اتصال انتخابی به حباب ها

۲- دنباله روی

۳- به تله افتادن



## نقش پایداری کف در جدایش با فلوتاسیون چیست؟

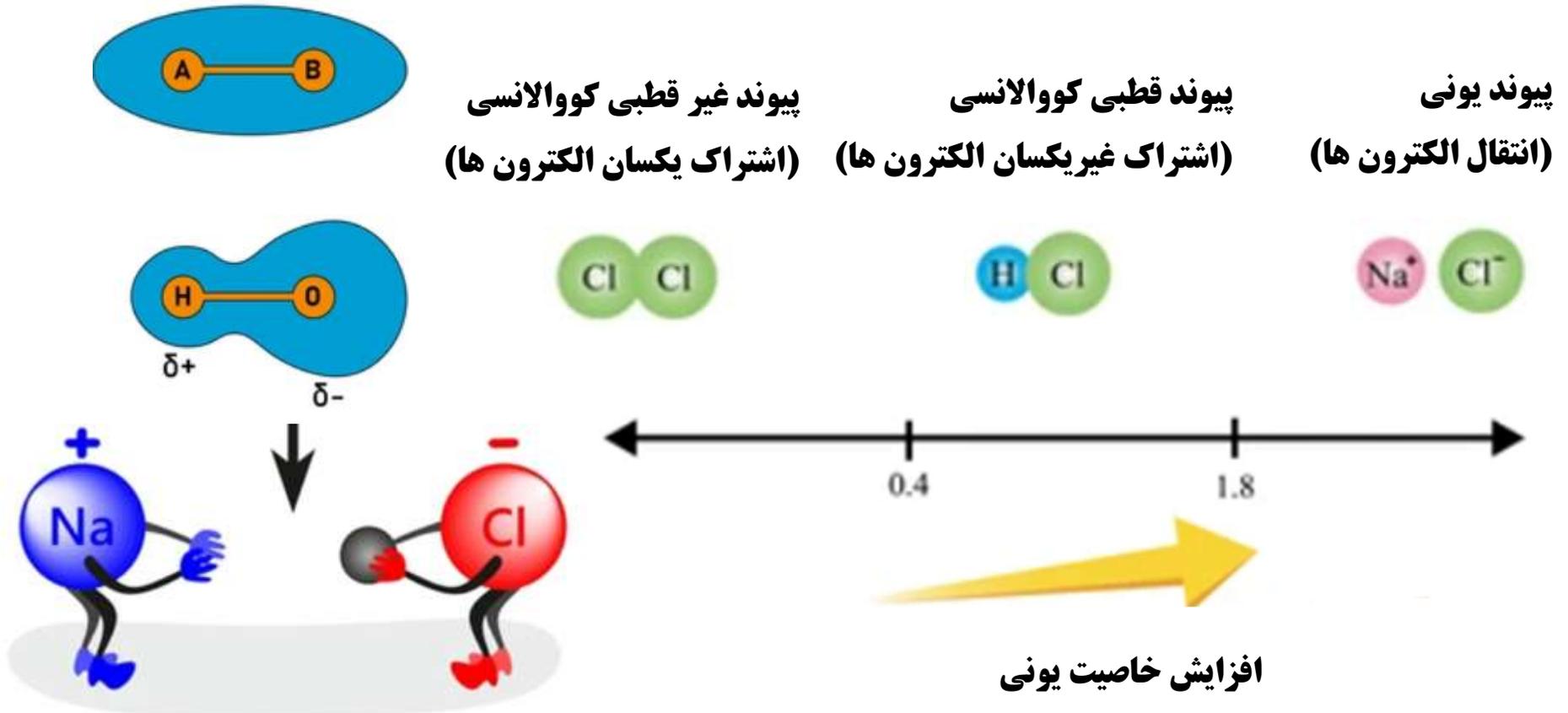


✓ هر چه منطقه کف پایدار تر باشد، زهکشی باعث برگشت ذرات با آبرانی ناکافی (ذرات قفل) به پالپ می شود.

✓ اگر کف پایدار نباشد حباب ها ترکیده و بار خود را خواهد انداخت.



# خاصیت الکترونگاتیویته عناصر



الکترونگاتیویته خاصیت شیمیایی که تمایل یک اتم یا یک گروه عاملی برای جذب الکترون ها به سمت خود. این خاصیت به عدد اتمی و فاصله ای که الکترون های ظرفیتی از هسته دارند، بستگی دارد.

