

## تاریخچه دستگاه تست دیویس تیوب

### Davis Tube Tester

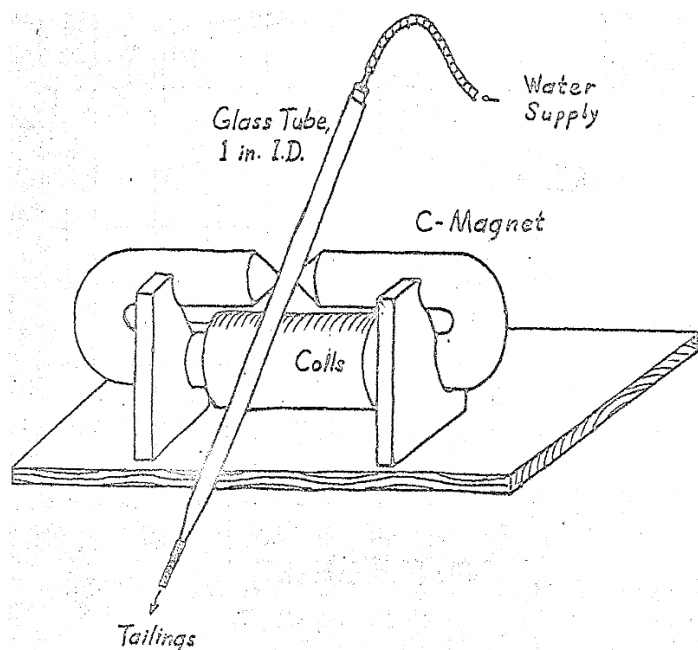


Figure 1. THE DAVIS MAGNETIC TUBE CONCENTRATOR consists essentially of a glass tube and a powerful magnet.

ادوارد ویلسون دیویس (۱۸۸۸ - ۱۹۷۳) مهندس و مخترع آمریکایی است که به دلیل شروع تحقیقات اولیه در مورد تاکنونیت (taconite) مشهور است. دیویس به عنوان یک محقق در دانشگاه مینه سوتای آمریکا، یک فرایند مهندسی برای استخراج اقتصادی سنگ آهن از سنگ های سخت تاکنونیت ابداع کرد و باعث شد تاکنونیت به عنوان سنگ آهن برای صنایع آهن و فولاد ارزشمند باشد. وی بطور نزدیک با شرکت های صنعتی معروف مانند شرکت آهن مسابی (Mesabi Iron Company) و شرکت معدنی ریزرو (Reserve Mining Company) کار کرد تا تحقیقات خود را به فعالیت های صنعتی و کاربردی تبدیل نماید. دیویس به خاطر تلاش هایش به "آقای تاکنونیت" معروف شد.

در طول چهار دهه از زندگی، دیویس فرآیندی را برای خرد کردن سنگ سخت، جدا کردن آهن از سنگ خرد شده با استفاده از مغناطیس و تبدیل آهن به گندله جهت حمل و استفاده در کوره های ذوب ابداع نمود. دیویس ۱۹ ثبت اختراع در این زمینه دارد. در دهه ۱۹۵۰، تحقیقات دیویس برای ایجاد چندین کارخانه پردازش تاکنونیت در شمال شرقی مینه سوتا مورد استفاده قرار گرفت.

یکی از اختراعات ثبت شده وی، دستگاه تست لوله دیویس (U.S. Pat. 1, 474, 624) می باشد که در سال ۱۹۲۱ ثبت گردید و به نام او نامگذاری شده است.