**神奇的洗涤剂(2)**

每到星期天，我总要把自己的脏衣服拿来洗。我在衣服上撒上洗衣粉或抹上肥皂，然后就用手不停地搓那些脏衣服，洗干净了的衣服如新的一般，可这是为什么呢？

我找来两张质量相同的布，给它们分别抹上油渍，放进两个盆子里。一张布我先撒上洗衣粉，然后在装有水的盆里洗。洗好后，这块布和没揽上油渍的时候没什么区别。另一张布我不撒洗衣粉，就这样用手搓。洗好之后，布上的油渍不仅没有洗掉，还留下一团油印子。为什么撒洗衣粉的布和没撒洗衣粉的布两者会产生这样的差别呢？

我想到在科学课上老师曾经讲过：洗涤剂这一类物质的共同特点是：分子中有一个亲水端，与水有很强的结合力。它们溶于水时，都能降低水的表面张力。由于降低了水的表面张力，洗涤剂就能渗透污垢和纤维之间，降低污垢与纤维的结合力，有利于污垢从组织上脱落下来。洗涤剂的亲水端像两只手，一手拉住油污，一手拉住水，使互不相容的油和水发生了乳化作用，增溶作用。

同样的道理，衣服上的污渍，如果撒上洗衣粉，就会使污渍容易去除，从而把衣服洗干净。这是一个显而易见的道理。

通过实验，我终于知道洗涤剂可以去油污的秘密了。