

## Anwenderbericht über das Boden pH-Meter PCE-PH20S

Ein Text von Johann Liebeton & Leon Werner

**Vorhaben:** Wir führen ein Jugend forscht-Projekt durch, welches sich im Allgemeinen mit dem Phosphat-Sedimentkreislauf und im Speziellen mit dem Phosphat-Recycling und der Wiederverwendung beschäftigt. Unter anderem führten wir einen Versuch zur Eignung von getrocknete Wasserlinsen („Entengrütze“) als Düngemittel durch. Da Phosphate und andere Bestandteile des Düngemittels bei einem pH-Wert von ungefähr 6 besonders gut für Pflanzen verfügbar sind, ist es für uns entscheidend, den Boden pH-Meter einfach und dennoch präzise bestimmen zu können. Hierfür nutzten wir das Boden-pH-Messgerät PCE-PH20S von PCE Instruments.

**Anwendung:** Das Boden pH-Meter PCE-PH20S zeichnet sich durch eine einfache Handhabung, eine für unsere Zwecke ausreichend hohe Genauigkeit und eine bedienerfreundliche Kalibrierungsmöglichkeit aus. Es war uns möglich, im Umgang mit dem pH-Meter schnell Routine zu gewinnen, und so besonders effizient zu arbeiten. Es ist auch hervorzuheben, dass sich das Gerät nach einiger Zeit des Nichtbenutzens ausschaltet, um Energie zu sparen.

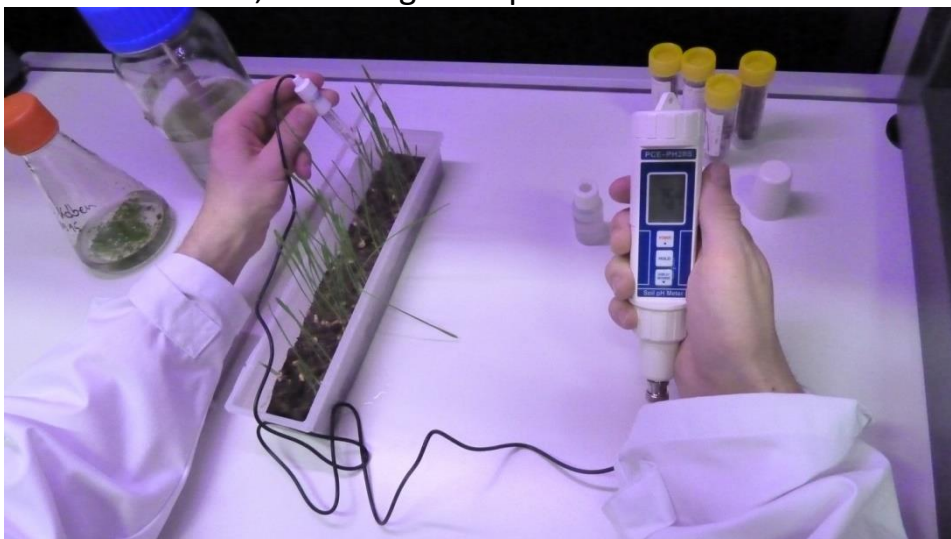


Abbildung: Benutzung des Boden-pH-Messgerätes im Schülerlabor.

**Fazit:** Das Boden pH-Meter PCE-PH20S von PCE Instruments hat unsere Ansprüche erfüllt und ermöglichte uns, die Boden-pH-Messungen zeiteffizient durchzuführen. Im Gegensatz zu den in der Schule üblichen pH-Streifen hatte es eine für unsere Arbeit unschätzbar wertvolle Genauigkeit.