

Ausschreibung

„Umwelt hat Geschichte“ – unter diesem Titel schreibt die Körber-Stiftung den neuen Schülerwettbewerb Deutsche Geschichte um den Preis des Bundespräsidenten aus. Jugendliche von der 5. Klasse bis zum 21. Lebensjahr sollen überall in der Bundesrepublik die Lokalgeschichte von Umweltveränderungen, -belastungen und -skandalen der vergangenen zweihundert Jahre aufarbeiten. Umweltgeschichte ist ein ganz neues Gebiet, das durch diesen Wettbewerb erstmals intensiv erforscht wird. Vier Bereiche stehen im Mittelpunkt: „Wasser“, „Schadstoffe“, „Grün“ und „Alternativen“. Start des Wettbewerbs ist am 1. September 1986, Einsendeschluß am 28. Februar 1987. Preise im Gesamtwert bis zu 250.000 DM sind zu erringen. Wie spannend das Thema sein kann, zeigt ein Magazin zum Wettbewerb mit vielen alten Fotos und Zeitungsartikeln, das die Körber-Stiftung auf Anforderung – auch in Klassensätzen – kostenlos versendet. Körber-Stiftung, Abt. Schülerwettbewerb, Postfach 80 06 60, D-2050 Hamburg 80.

Neues für Labor und Unterricht

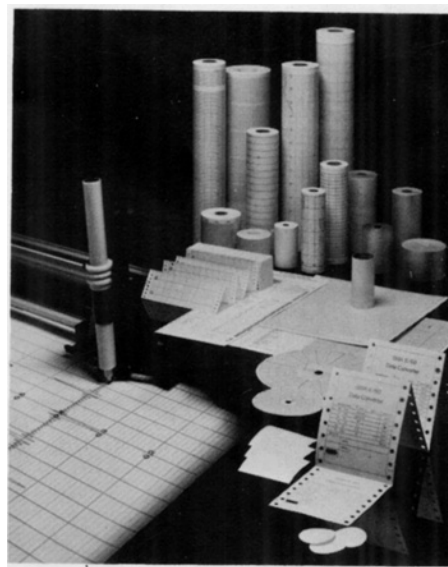
Registrierendes UV-VIS-Spektralphotometer UV-160 von Shimadzu. Es handelt sich um ein Zweistrahl-Gerät mit Bildschirm und holographischem Gittermonochromator. Es arbeitet im Wellenlängenbereich von 200–1100 nm, wobei es für den gesamten Bereich nur 25 Sekunden benötigt. Die Wellenlängen-Ansteuerung erfolgt mit 60 nm/Sek. Mit nur 24 einzeln belegten Tasten ist sowohl die Bedienung als auch die Ausführung vieler Funktionen möglich, z. B. Kinetik, 2/3-Wellenlängen-Methode, Spektrenspreizung und Spektrenreduzierung, Smoothing, Speicherung mit arithmetischen Kalkulationen, Peak-Picker, 1.–4. Ableitung und das alles im Dialog mit dem Bildschirm. Shimadzu (Europa) GmbH, Ackerstr. 111, D-4000 Düsseldorf, Tel. 02 11/66 63 71.

Für die Reindarstellung und Konzentrierung von elektrisch geladenen Biopolymeren entwickelte Schleicher und Schüll ein neues Verfahren auf der Basis der Elektroelution. Grundlage dieses Biotrap-Systems ist eine neue Membran, die nur bei angelegter elektrischer Spannung geladene Makromoleküle ab etwa Molekularmasse 5000 Da quantitativ zurückhält, ohne diese zu adsorbieren. Die Biotrap ermöglicht die Elution aus Gelen, Konzentrierung, Dialyse und isoelektrische Trennung z. B. von DNA/RNA und Proteinen. Schleicher & Schuell GmbH, Postfach 4, D-3354 Dassel, Tel. 055 61/79 10.

Ein umfangreiches Lieferprogramm hochreiner, klar definierter Substanzen pflanzlicher oder tierischer Herkunft zum Einsatz als Standard in der DC, GC und HPLC stellt die Firma Roth vor. Im wesentlichen werden folgende Substanzgruppen angeboten: Alkaloide, Aminosäuren, Anthocyane, Anthrachinone, Antibiotika, Aromastoffe, Carotinoide, Catechine, Cumarine, Enzyme, essentielle Fettsäuren, Farbstoffe, Flavonoide, Glyceride, Glycoside, Harze, Mycotoxine,

Peptide, Pflanzensäuren, Phosphatide, Polysaccharide, Porphyrine, Protamine, Purine, Saccharide, Terpene, Toxalbumine, Vitamine, Zucker. Auf Anforderung wird die neue Ausgabe der Naturstoff-Preisliste mit ca. 2600 Naturstoffen kostenfrei zugeschickt. Carl Roth GmbH & Co., Schoemperlenstr. 1–5, D-7500 Karlsruhe, Tel. 07 21/59 10 11.

Ein komplettes Programm hochwertiger Diagrammpapire in Form von Rollen, Faltlagen, Scheiben, Streifen, Blättern, Einzelsätzen und Endlosvordrucken für sämtliche schreibenden, zeichnenden, rechnenden und druckenden Registriergeräte von Schleicher und Schüll. In allen Bereichen der Medizin bzw. Labormedizin (EKG, EEG, CTG, Spirometrie), des Umweltschutzes und der Industrie, Forschung und Entwick-



lung, also überall dort, wo registriert, kontrolliert und gesteuert wird, hat sich seit über 50 Jahren die Genauigkeit der vorgestellten Diagrammpapire bewährt. Schleicher & Schuell GmbH, Postfach 246, D-3352 Einbeck, Tel. 055 61/79 1-2 34.

Ein robustes Strahlungsthermometer für berührungslose Temperaturmessungen hat die Firma Ultrakust-Gerätebau entwickelt. Entsprechend ihrer Funktion arbeiten die Fühler mit Netzanschluß oder in Verbindung mit Meßumformer und integrierter Spannungsversorgung. In Kombination mit einer Leuchtbandanzeige ist das Signal in der Quasi-Analog-Digitalanzeige unter allen Bedingungen gut ablesbar. Die Möglichkeit gleichzeitig zwei Meßwerte darstellen zu



können, ist auch gegeben. Dies ist besonders vorteilhaft, wenn zwei zusammenhängende Größen gleichzeitig erfaßt werden müssen. Messungen an Walzen, Förderbändern, stromführenden Elementen, plastischen Materialien, aggressiven Medien, im Vakuum oder an schwer zugänglichen Stellen sind die gegebenen Einsatzgebiete des vorgestellten Gerätes. Ultrakust-Gerätebau GmbH & Co. KG, Postfach 63, D-8375 Ruhmannsfelden; Tel. 099 29/13 22.