

travivinta la alian duonon!" Ekzistas ankaŭ intermezaj opinioj. La servisto de la fama franca biologo kaj ĥemiisto Luizo Pasteŭro devis vekian ĉefon ĉiumatene per la vortoj: "Sinjoro profesoro! Forskuu la demonon de malvigleco kaj neagemo!" Kaj la servisto de la sociala reformanto *Saint-Simon* ellitigis sian mastron per: "Grafa moŝto! Levu vin! Vi devas plenumi grandajn taskojn!" (2004-04-14)

Ovoformaj ovo

La tipa ovoformo de ovo estas la rezulto de la demetproceso. Komencvoje tra la ovodukto, la ŝelo ankoraŭ estas mola kaj randa. Dum la transportado pli kaj pli da kalko adheriĝas, kaj la kontraktado de la ringmuskoloj donas al la malantaŭa parto la konusan formon kiu plifaciligas la finan demet-proceson. En la nesto tiu formo havas la avantaĝon, ke la ovo pli malvaste kune kuŝas unu apud la alia kaj povas esti pli efike varmigitaj de la kokino. Kaj kiam ili hazarde estas movataj, nu, ovo ne tiom facile foruliĝas sed turniĝas ĉirkaŭ sia mallarĝiĝinta ekstremo.

Redaktora postrimarko. Rilate al la graveco de kokinaj ovo por homa nutrado ĝenerale, aldonendas plia rimarkebla observado konekse de la supraj priovoformaj sciindaĵoj: La ovo, en la fluo de pluevoluado, perfekte adaptiĝis al la formoj de niaj mastrumaj ovingoj kaj ankaŭ al la formo de la ovo-deponejoj interne de niaj kuirejaj fridujoj... (2004-04-3/4)

La plej aĝaj arboj

Ĝis la jaro 1954 oni opiniis, ke la kaliforniaj mamut-arboj estus – kun 3200 ĝis 4000 jaroj – la plej aĝaj arboj de la mondo. Sed poste iu biologo malkovris, ke la "aristo-pinoj" de *White Mountains* (oriente de la kalifornia *Sierra Nevada*), estas pli aĝaj: je ties kreskoloko, en alto de 3000 ĝis 3400 metroj, la precipitaĵo estas nur 200 mm/jare – plej ofte nur forme de neĝo. Pro tio la kreskadofazo de la arboj estas nur 3 monatoj/jare. Tio signifas, ke la aristopinoj post 500 jaroj estas ankoraŭ "junaj arboj". Studento, kiu 1964 rajtis dehaki studcele ekzempleron de tiuspeca *Pinus aristata longaeva* nombris la jarajn ringojn, kiuj ja formas pri la aĝo: unu jarringo egalas al unu vivojaro. Li do studis detale kaj profunde la cirkule aranĝitajn kreskoindikajn ligno-sekvencojn – kiuj fine sumiĝis al 4844 jarringoj! La metuŝelaĥo inter la germanaj arboj estas kverko en la bestoĝardeno *Ivenaker* ĉe *Stavenhagen* en la provinco Meklenburgio-Antaŭpomerio, kies aĝo estas taksata je 1200 ĝis 1500 jaroj. (2004-06-11)

Pres-indikaĵoj : ISSN 0048-9557. Eldonanto: ISAE
 Laserkopiita : Marto 2005 ĉe *Copy & Co, Eschwege*/Germanio
 Responza redakta teamo : La estraro de ISAE

Membrokotizo de ISAE : € 20,00/jare

pagebla al

- a) **landa peranto** (resp. landa delegito), aŭ al
 b) ISAE-konto ĉe UEA/Rotterdam (NL): **isae-z^{*)}** vd. sube, aŭ al
 c) Poŝtbanka konto **n-ro 140380-608 nome de ISAE-SACHS^{*)}** vd. sube
 ĉe *Postbank Frankfurt/Main*, Germanio, Banka kodo 500 100 60

IBAN: DE76 5001 0060 0140 3806 08

BIC: PBNKDEFF

Landaj Perantoj de ISAE

Aŭstralio	<i>Libroservo AEA</i>	<libroservo@ans.com.au>
	143, Lawson St., Redfern, AU 2016 N.S.W.	
Brazilo	<i>Brazila Esperanto-Ligo (BEL)</i>	<bel@esperanto.org.br>
	C.P. 03625 BEL, BR 70084-970 Brasilia	
Britio	<i>S-ro Paul Hewitt</i>	<paul@esperanto.freeseerve.do.uk>
	26, Highfield Rd., North Thoresby Grimsby, N.E. Links, GB – DN36 5RT	
Finnlando	<i>S-ino Heta Kesälä</i>	<heta.kesala@pp.inet.fi>
	Kalamihenkuya 3 D 32, FI-4300 Tuusula	
Francio	<i>S-ro Charles Trébouet</i>	<trebouet.bohere@compagnet.fr>
	Ferme de Monchy, FR-60390 Auneuil	
Irlando	<i>S-ino Joy Davies</i>	<noviresp@eircom.net>
	9, Templeogue Wood, IE-Dublin 6W	
Korea Resp.	<i>S-ro Cho Sung Ho</i>	<shcho@inha.ac.kr>
	Biol.Fak.Inha Univ., KR Incheon 402-751	
Norvegio	<i>Eldonejo Esperanto</i>	<hara-ryg@online.no>
	Olaf Schous vei 18, NO-0572 Oslo	
Pollando	<i>S-ino Maria Majerczak</i>	<mamajer@interia.pl>
	ul. Armii Krajowej 7 m 122, PL - 30 150 Kraków	
Svedio	<i>S-ino Lisbeth Andreasson</i>	<bertil.andreasson@horby.mail.telia.com>
	Södra Rörum pl. 455, SE 24294 Hörby	
Usono	<i>Esperanto-Ligo de Norda Ameriko (ELNA)</i>	<elna@esperanto-us.org>
	P.O.Box 1129, El Cerrito CA 94530, USA	

^{*)} **Nepre informu pri via membrokotizpago laŭ b) aŭ c)**

(kun indiko de la kompleta poŝtadreso kien estu

sendota Scienca Revuo) la eldonanton:

Prof Dr R Sachs, Vor dem Brückentor 3, DE-37269-Eschwege/Germanio
Tel./Fakso xx49-(0)5651-331866; <ISAESachs@aol.com>