

**Across**

2:

[EN] A

complex organic polymer deposited in the cell walls of many plants, making them rigid and woody.

[RO] Este un component al lemnului, fiind al doilea după celuloză, de care este relativ greu de separat. Este componenta principală a peretelui celular, mai ales a traheidelor, xilemului și sclereidelor. Din punct de vedere chimic este un derivat fenolic.

[GR] αρωματική οργανική ουσία με πολύπλοκη δομή, η οποία διαποτίζει τις κυτταρικές μεμβράνες φυτικών κυττάρων

[DE] Ein Stoff der neben der Zellulose in Holz zu finden ist und eine Verholzung bewirkt.
4:

[UK] A substance which has a molecular

structure built up chiefly or completely from a large number of similar units

bonded together, e.g. many synthetic organic materials used as plastics and

resins.

[GR] οι χημικές ενώσεις με μεγάλα μόρια, τα λεγόμενα μακρομόρια, που σχηματίζονται από τη σύνδεση πολλών

όμοιων μικρών μορίων, που λέγονται "μονομερή". προκύπτουν από τη χημική αντίδραση των μονομερών, που ονομάζεται πολυμερισμός. πολυμερή διακρίνονται εκ της προέλευσής τους σε "φυσικά πολυμερή" και "συνθετικά πολυμερή". Τέτοια φυσικά πολυμερή είναι για παράδειγμα το DNA, το καουτσούκ, το άμυλο, η κυτταρίνη, οι πρωτεΐνες κ.λπ., ενώ συνθετικά πολυμερή είναι τα πλαστικά, οι εκρηκτικές ύλες, οι λευκαντικές ουσίες, τα σαπούνια κ.λπ.

[RO] O substanță care are o structură moleculară construită în principal sau complet dintr-un număr mare de unități similare legate între ele, de ex. multe materiale organice sintetice utilizate ca materiale plastice și rășini.

[DE] Ist ein Makromolekül, dass aus vielen gleichen Bindungen eines Stoffes besteht.

6: [UK] Polyhydroxyalkanoates are polyesters produced in nature by numerous microorganisms, including through bacterial fermentation of sugar or lipids. When produced by bacteria they serve as both a source of energy and as a carbon store.

[GR] ΠολυΥδροΑλκάνια είναι πολυεστέρας που δημιουργείται στη φύση από πολλούς μικροοργανισμούς με την βακτηριακή ζύμωση της ζάχαρης

[RO] Polhidroxialcanoatii sunt poliesteri produsii în natură de numeroase microorganisme, inclusiv prin fermentarea bacteriană a zahărului sau a lipidelor. Când sunt produse de bacterii, ele servesc atât ca sursă de energie, cât și ca depozit de carbon.

[DE] Ein natürlich vorkommendes wasserunlösliches und lineares Polyester, dass zur Herstellung von Biokunststoffen benutzt wird, da es biologisch abbaubar ist.

8:

[EN] A substance or object that can be

recycled and to returned

to a previous stage in a cyclic process.

[RO] Reprezintă introducerea unor reziduuri sau deșeuri într-un proces tehnologic pentru a obține reutilizarea și valorificarea lor sau în scopuri ecologice. Prin intermediul reciclării se reduce consumul de materie primă nouă și de asemenea se reduce consumul de energie și nivelul de contaminare al mediului natural.

[GR] έτσι λέγεται ένα υλικό όταν επαναχρησιμοποιείται εν μέρει ή ολικά οτιδήποτε αποτελεί έμμεσα ή άμεσα αποτέλεσμα της ανθρώπινης δραστηριότητας

[DE] Es ist die Einführung von Rückständen oder Abfällen in einem technologischen Prozess, um ihre Wiederverwendung und Verwertung oder für ökologische Zwecke zu erreichen.

10: [UK] is nylon and is used for textiles

[GR] ναυλον που χρησιμοποιείται στα υφάσματα

[RO] nailon folosit pentru textile.

[DE] Synthetische Fasern die sich in vielen Textilien befinden.

12: [GR]υλικο που προέρχεται από ζωντανούς οργανισμούς, συνήθως φυτά,

[RO]Biomasa este partea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor din agricultură, inclusiv substanțele vegetale și animale, silvicultură și industriile conexe, precum și partea biodegradabilă a deșeurilor industriale și urbane.

[UK] a product to be a commercial or industrial product (other than food or feed) that is composed, in whole or in significant part, of biological products or renewable domestic agricultural materials (including plant, animal, and marine materials) or forestry materials

[DE] Es sind Produkte, die teilweise oder vollständig aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen und biologisch angebaut werden.

13:

[EN] A

synthetic resin made by copolymerizing ethylene glycol and terephthalic acid,

widely used to make polyester fibres.

[RO] un polimeri formați din mai mulți monomeri de amide, unite prin legături peptidice într-o reacție de policondensare.

[GR] Το τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο είναι ένα πολυμερές με Πλήρης διαφάνεια. Ελαφρό βάρος και υψηλή μηχανική αντοχή. , πλήρως ανακυκλώσιμο

[DE] Ein leichtverformbarer Kunststoff der vorallem für Kunststoffflaschen (PET-Flaschen) verwendet wird.

14:

[GR] υλικά , χημικά και ενέργεια που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

[RO] Sunt materiale, substanțe chimice și energie derivate din resurse biologice regenerabile.

[UK] materials, chemicals and energy derived from renewable biological resources.

[DE] Ein Produkt, dass biologisch angebaut oder hergestellt wurde.

16:

[EN] An odourless, tasteless white

substance occurring widely in plant tissue and obtained chiefly from cereals

and potatoes. It is a polysaccharide which functions as a carbohydrate store

and is an important constituent of the human diet.

[RO] Este o polizaharidă care, din punct de vedere structural, este alcătuită din amiloză și amilopectină.

[GR] άμυλο είναι ένας από τους πολυσακχαρίτες. Αποτελείται από δεκάδες χιλιάδες μόρια γλυκόζης

[DE] Ein Polysaccharid, der aus Amylose und Amylopektin besteht.

Down

1:

[UK]A

synthetic resin which is a polymer of propylene, used chiefly for films,

fibres, or moulding materials.

[GR] Πολυφαινυλένιο είναι πλαστικό που μπορεί να γίνει πολύ ζεστό.

[RO] O rășină sintetică care este un polimer de propilenă, utilizat în principal pentru filme, fibre sau materiale de turnare.

[DE] Ein synthetisches Harz welches man für Fasern oder Gießmaterialien verwendet.

3A: [GR] πολυ(γαλακτικό οξύ) ή πολυγαλακτικό οξύ ή πολυλακτίδιο είναι ένας βιοδιασπάσιμος και βιοδραστικός θερμοπλαστικός αλειφατικός πολυεστέρας που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές, όπως το άμυλο καλαμποκιού (

[UK] Poly or polylactic acid or polylactide is a biodegradable and bioactive thermoplastic aliphatic polyester derived from renewable resources, such as corn starch, cassava roots, chips or starch, or sugarcane.

[RO] Acidul polilactic sau polilacida este un poliester alifatic termoplastic biodegradabil și bioactiv derivat din resurse regenerabile, cum ar fi amidonul de porumb, rădăcina de mani, chipsuri sau amidon sau trestia de zahăr.

[DE] Polymilchsäure ist ein unnatürliches Polyester, dass durch eine mehrstufige Synthese aus Zucker hergestellt wird.
3B:

[EN] A

hard, unreactive, colourless compound which occurs as the mineral quartz and as

a principal constituent of sandstone and other rocks.

[RO] Este un oxid de siliciu cu formula chimica SiO₂, cel mai frecvent intalnit in natura ca si cuarț si in diverse organisme vii.

[GR] Το διοξείδιο του πυριτίου (SiO₂) είναι ένωση του πυριτίου με οξυγόνο (οξείδιο) πολύ διαδεδομένη στη φύση σε κρυσταλλική ή άμορφη κατάσταση.

[DE] Es ist ein halbmallechemisches Element, dass am häufigsten in der Natur als Quarz und in verschiedenen lebenden Organismen gefunden.

5: [GR] μια μορφή κολλαγόνου που προέρχεται από ζωικούς ιστούς

[UK] flavorless food ingredient that is derived from collagen obtained from various animal body parts.

[RO] Este o materie proteică formată dintr-un șir de aminoacizi (glicină, prolină, alanină, valină, hidroxiprolină) cu masa molară medie de cca. 60000

[DE] Eine durchsichtige Substanz, die aus Tierknochen und -häuten hergestellt wird. Es wird hauptsächlich in der Lebensmittelindustrie benutzt zum eindicken verschiedener Speisen.

7:

[GR] κάθε υλικό, επιφάνεια ή κατασκευή που αλληλεπιδρά

με βιολογικά συστήματα.

[EN] are non-viable **materials** that can be implanted to replace or repair missing tissue. They may be of natural origin or synthesized in a laboratory. When used in a medical application, **these materials** can be implanted to replace or repair missing tissue

[RO] Este un material sintetic folosit pentru a înlocui o parte a unui sistem viu sau pentru a funcționa în strânsă legătură cu un țesut viu.

[DE} Ein synthetisches Material, dass benutzt wird z.B. in der Medizin, um Gewebe zu ersetzen oder zu reparieren.

11: [GR] μια απλή ένωση πολυόλης. Είναι ένα άχρωμο, άοσμο, παχύρευστο υγρό που είναι γλυκό-γευστικό και μη τοξικό.

[RO]un lichid vâscos, dulce, incolor, format ca produs secundar în fabricarea săpunurilor. Se folosește ca emolient și laxativ și pentru fabricarea de substanțe explozive și antigel.

[DE] Ein Zuckeralkohol der in vielen Kosmetika und Lebensmitteln enthalten ist unter dem Namen E422.

[EN] a colourless, sweet,

viscous liquid formed as a by-product in soap manufacture. It is used as an

emollient and laxative, and for making explosives and antifreeze.

13: [GR] βιοαποικοδομήσιμα ή βιοδιασπώμενα πλαστικά είναι τα νέα πολυμερικά υλικά τα οποία διαθέτουν την ιδιότητα της διάσπασης στο περιβάλλον σε σύντομο χρονικό διάστημα.

[RO] Este un proces de descompunere a substanțelor organice de către enzimele produse de organisme vii, în special bacterii și ciuperci microscopice, prin care se asigură ciclul elementelor în natură.

[DE] Ein Stoff der sich über einen bestimmten Zeitraum abbaut durch einen natürlichen Prozess.

[EN] A substance that is capable of being decomposed by bacteria or other living organisms and thereby avoiding pollution.

15:

[EN] A

sweet-tasting crystalline compound found in some fruit.

[RO] Este un alcool cu zahar cu un gust dulce pe care corpul uman îl metabolizeaza lent. Se poate obtine prin reducerea glucozei, care modifica grupul aldehydic la o grupare hidroxil.

[GR] είναι μια αλκοόλη σακχάρου με γλυκιά γεύση που το ανθρώπινο σώμα μεταβολίζεται αργά.

[DE] Ein Zuckeralkohol mit einem süßlichen Geschmack, der im menschlichen Körper nur langsam metabolisiert.