

## A

### **ANTICUERPO**

Sustancia creada por el sistema inmunitario que tras una infección, se une específicamente al microorganismo patógeno e impide su proliferación.

### **ASTEROIDE**

Cuerpo celeste rocoso cuyo tamaño oscila entre 1000 km y 50 metros de largo. En nuestro sistema solar la mayoría orbitan entre Marte y Júpiter. Si su tamaño es menor y penetra en la atmósfera se le denomina meteorito.

## B

### **BACILOS**

Grupo de bacterias con forma de barra o vara.

Palabra(s) clave:Microbiología, procariota, bacteria, Reino Monera.

## C

### **CARBUNCO**

Enfermedad contagiosa causada por la bacteria *Bacillus anthracis*. Es común en el ganado y puede afectar y ser mortal también en humanos.

Palabra(s) clave:Microbiología, Pasteur, Koch, patógeno, bacteria

### **COCONUTS**

Grupo de bacterias con forma esférica.

Palabra(s) clave:Microbiología, procariota, bacteria, Reino Monera

## **CÓLERA**

Es una enfermedad diarreica aguda causada por la ingestión de alimentos o agua contaminados con el bacilo *Vibrio cholerae*. Sigue siendo una amenaza mundial para la salud pública y un indicador de falta de desarrollo social.

Palabra(s) clave:Microbiología, Koch,  
bacterias

## **D**

### **DIÁLISIS**

Tratamiento médico seguido por personas cuyos riñones no funcionan adecuadamente. Consiste en desviar la sangre a una máquina capaz de eliminar el exceso de agua y las toxinas de la sangre, para posteriormente retornarla al paciente.

## **DILUCIÓN**

Es la reducción de concentración de una sustancia química que se encuentra en un líquido. Consiste en bajar la cantidad de esa sustancia por unidad de volumen. También se utiliza para separar bacterias de la sangre.

Palabra(s) clave:Química, cultivos microbiológicos,  
bacterias

## **F**

### **FERMENTACIÓN**

Proceso metabólico realizado por las células, que generalmente extrae energía de los azúcares sin la presencia de oxígeno. Aunque prácticamente todas las células pueden realizar fermentación, para algunos microorganismos esta ruta metabólica es su única fuente de energía.

Palabra(s) clave:Microbiología, Pasteur, bacteria,  
procariota

## **FLAGELO**

Apéndice alargado que presentan algunas células que les permite moverse en medios líquidos.

## **G**

## GAGARIN

Apellido de Yuri, cosmonauta y piloto soviético que se convirtió en el primer hombre en viajar al espacio exterior, completando una órbita terrestre a bordo de la cápsula Vostok 1.

## J

### JAREA

Pescado abierto, salado y secado al sol.

Palabra(s) clave:Métodos de conservación

## L

### LEVADURA

Hongo unicelular capaz de realizar la fermentación de los azúcares. Participan en la formación de la cerveza, el vino, el pan, queso, kéfir, etc.

Palabra(s) clave:Microbiología, Reino Fungi, fermentación

### LIOFILIZACIÓN

Proceso de conservación de la industria alimentaria que consiste en la deshidratación de un alimento. Ésta se lleva a cabo por medio de la **congelación** de su contenido de agua y posterior **sublimación** desde la fase sólida a la fase gaseosa, sin pasar por el estado líquido.

Palabra(s) clave:Métodos de conservación

## M

### METEOSAT

Conjunto de satélites meteorológicos geoestacionarios construidos y lanzados por la AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA). Proporciona información meteorológica a Europa y África.

## P

### **PARKER**

Sonda espacial de la NASA que tiene como objetivo estudiar y monitorear la corona exterior del Sol y el comportamiento del Sol. Viaja a 690 000 km/h y en 2025 estará a una distancia de unos 10 radios solares.

### **PASTEURIZACIÓN**

Calentamiento generalmente por debajo del punto de ebullición, realizado en líquidos, que reduce la cantidad de agentes patógenos.

Palabra(s) clave:Microbiología, Pasteur, patógeno

### **PATENTE**

Título de propiedad industrial que reconoce el derecho exclusivo sobre una invención, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular.

### **PIPETAS**

Es un instrumento normalmente de vidrio con forma de tubo fino, usado en los laboratorios de ciencias que permite la medición y trasvase de volúmenes pequeños.

Palabra(s) clave:Microbiología, química, laboratorio

### **PUNTOCALIENTE**

Término geológico que designa un lugar más o menos fijo en la superficie terrestre, que comunica con profundidades de hasta 2900 km, desde donde ascienden materiales calientes (magma). Se pueden encontrar en océanos (Isla Hawái) y continentes (Yellow Stone)

## R

## **RABIA**

Enfermedad viral que afecta al sistema nervioso central de los mamíferos. Se encuentra en la saliva de los animales infectados y se transmite por una mordedura. Los síntomas que produce son alucinaciones, hidrofobia, fotofobia, comportamiento agresivo y espasmos.

## **S**

### **SIMBIOSIS**

Asociación íntima de organismos de especies diferentes que se benefician mutuamente. En este sentido es sinónimo de mutualismo.

Palabra(s)  
clave:Ecología

## **SPUTNIK**

Primer satélite artificial de la historia, lanzado por la URSS en 1957. Pesaba 83 kg, tenía forma esférica y formado por una cubierta de aluminio. Estaba equipado con 2 transmisores de radio.

## **T**

### **TAC**

Prueba médica que, a través de la utilización de rayos X obtiene imágenes del interior del cuerpo humano en forma de cortes planos o en forma de imágenes 3D. Permite identificar tumores y muchas otras patologías.

## **TECTÓNICA DE PLACAS**

Teoría que explica cómo la tierra está estructurada en placas litosféricas que interactúan produciendo volcanes, terremotos y cadenas montañosas. Es el paradigma de la Geología.

## **TIFUS**

Enfermedad infecciosa, potencialmente letal, causada por bacterias del género Rickettsia. Se transmite a los humanos por piojos y pulgas infectadas. Sus síntomas son náuseas, vómitos y dolor abdominal.

## **TUBODEENSAYO**

Es parte del material de vidrio de un laboratorio. Consiste en un pequeño tubo cilíndrico de vidrio con un extremo abierto y el otro cerrado y redondeado, que se utiliza en para contener pequeñas muestras, líquidas o sólidas.

Palabra(s) clave:Química, Biología,  
Laboratorio

## **U**

### **UHT**

Calentar un líquido a unos 138°C durante unos segundos para eliminar agentes patógenos

## **UNIDADASTRONÓMICA**

Distancia media entre la Tierra y el Sol equivalente a 149.6 millones de km.

## **UPERIZACIÓN**

Calentar un líquido a unos 138°C durante unos segundos para eliminar agentes patógenos

Palabra(s) clave:Microbiología, patógenos,  
conservación

## **V**

## **VACUNACIÓN**

Proceso que consiste en introducir microorganismos patógenos atenuados, en un organismo, con el fin de crearle inmunidad, estimulando la producción de anticuerpos.

## **VIENTOSOLAR**

Conjunto de partículas cargadas (iones) , electrones, protones y neutrones que libera el Sol. Cuando alcanzan proporciones gigantescas se denominan tormentas solares. Su velocidad varía entre 300 y 1000 km/s

## **VOYAGER**

Nombre dado a cualquiera de las 2 sondas espaciales estadounidenses enviadas a los planetas exteriores. Contienen generadores eléctricos nucleares que permiten que sigan funcionando sus instrumentos científicos. Además de los sensores, ambas sondas llevan consigo un disco de oro con una selección de hora y media de duración de música proveniente de varias partes y culturas del mundo, saludos en 55 idiomas humanos, un saludo del entonces secretario general de las Naciones Unidas y el ensayo *Sonidos de la Tierra*, que es una mezcla de sonidos característicos del planeta.