

Ciencia · Técnica · Medicina

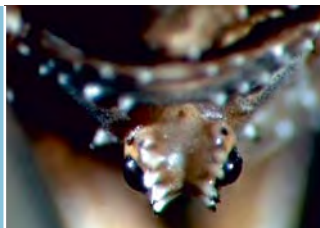


La fascinación del saber

DW-TRANSTEL
26 4700 | 01 - 06
06 x 30 min.

VERSIONES
Árabe, español, francés,
inglés

DERECHOS
Derechos universales no disponibles.
Consulte, por favor, a su distribuidor regional.



La fascinación del saber

Informar, enseñar y difundir el conocimiento. Este es el objetivo de los documentales de la serie **La fascinación del saber**. El formato televisivo es cada vez más aceptado por los propios investigadores cuando se trata de transmitir conocimientos científicos. La ciencia ya no se resiste a revelar sus descubrimientos de forma inteligible para un público amplio. Hoy en día los medios de comunicación son un interlocutor bienvenido a la hora de acercar el trabajo científico a la vida cotidiana y a la opinión pública. Ya no se investiga sólo desde las mesas de los laboratorios sino también ante los objetivos de las cámaras. En nuestro mundo mediático la ciencia ha tenido que popularizarse y la presentación amena de parcelas del saber encuentra eco entre los espectadores.

01 La Tierra - ¿Sin vecinos en el espacio?

La vida en otros planetas ya no es el monopolio de la ciencia ficción. Los astrónomos tienen la mirada puesta en otros sistemas solares y buscan vida más allá de nuestro universo conocido. En La Silla, a 2400 metros de altura, en el desierto chileno de Atacama, los científicos se proponen encontrar exoplanetas que recorren sus órbitas alrededor de astros muy lejanos a nuestro sistema solar.

02 Estrategias de la vida - El talento para aprender

¿Quién es el más listo en el reino animal? Candidatos no faltan: Perros, chimpancés, monos tamarinos, peces limpiadores... Los chimpancés son hábiles en el manejo de herramientas y saben hacer trampas. Los perros tienen un instinto insuperable a la hora de calibrar reacciones humanas, los monos tamarinos son los maestros de las relaciones sociales y los peces limpiadores saben engañar a sus vecinos en los arrecifes.

03 Estrategias de la vida - Alabada sea la mentira

La mentira es omnipresente en la vida cotidiana y los científicos han descubierto su valor. La sinceridad conduce a la soledad, porque todo aquel que dice a la cara lo que piensa en realidad se encuentra solo al día siguiente. Los biólogos evolutivos creen haber encontrado en la mentira el motor decisivo para el desarrollo de la inteligencia humana.

04 Los huéspedes invisibles

Nuestros hogares tienen miles de millones de habitantes. Entre ellos se cuentan el ácaro del polvo, la araña folca, la polilla de la harina, los chinches, el escorpión de los libros... y otros viven en contacto con las personas, como el ácaro del pelo. ¿Qué aspecto tienen? ¿Cómo, dónde y cuánto viven? ¿Son dañinos, sólo molestos o tal vez útiles?

05 Los gigantes enfermos

Los árboles llevan en la Tierra cientos de millones de años. Pero recientemente los botánicos han comprobado que en Europa hay una creciente mortandad arbórea. Al parecer han empeorado sus condiciones de vida. Tras decenas de años de trabajo los científicos han podido demostrar que los bosques europeos están gravemente amenazados. Para nosotros su salvación se plantea como un auténtico reto.

06 El elixir de la vida

Actualmente hay una carrera por conseguir la primera sangre completamente sintética. Participan científicos, laboratorios y empresas farmacéuticas. Hay una enorme demanda y nuestro reportaje explica la historia de la búsqueda de "la sangre a medida". También se explican los contrasentidos de esta competición así como la diversidad de la sangre, su rendimiento y las consecuencias que su manipulación tiene para el cuerpo humano.

Para más información contacte con:

Deutsche Welle
Distribución de Programas
53110 Bonn, Alemania
www.dw-transtel.de

Andrea Hugemann
T +49. 228. 429-2746
F +49. 228. 429-2729
sales@dw-world.de

DW-TRANSTEL
26 4700 | 07 - 13
07 x 30 min.

VERSIONES
Árabe, español, inglés

DERECHOS
Derechos universales no disponibles.
Consulte, por favor, a su distribuidor regional.



La fascinación del saber

Informar, enseñar y difundir el conocimiento. Este es el objetivo de los documentales de la serie **La fascinación del saber**. El formato televisivo es cada vez más aceptado por los propios investigadores cuando se trata de transmitir conocimientos científicos. La ciencia ya no se resiste a revelar sus descubrimientos de forma inteligible para un público amplio. Hoy en día los medios de comunicación acercan el trabajo científico a la vida cotidiana y a la opinión pública. Ya no se investiga sólo en los laboratorios, sino también ante los objetivos de las cámaras. En nuestro mundo mediático la ciencia ha tenido que popularizarse y la presentación amena de parcelas del saber encuentra gran eco entre los espectadores.

07 El peligroso deshielo en los Alpes

Los efectos del cambio climático no afectan únicamente al hielo en la superficie. Los hielos no visibles en las cimas y las paredes de los picos montañosos también merman con consecuencias dramáticas. El documental acompaña a científicos que se adentran en el interior de las montañas para desvelar el fenómeno del permafrost, el hielo permanente. Empieza una carrera contrarreloj.

08 Energía eólica - ¿Se le acaba el aire?

Esta fuente de energía tiene partidarios y detractores. Y no es de extrañar, aún queda mucho por aclarar tanto para ingenieros, arquitectos como biólogos.

09 La mano cibernética y el sentido del tacto

Un paciente prueba por primera vez la así llamada cibermano. A diferencia de las prótesis convencionales, este aparato neurológico no se controla por impulsos eléctricos musculares, sino directamente a través de los nervios, que dirigen las contracciones musculares. La prótesis no solo actúa como herramienta física, también debe procurar a su portador el sentido del tacto.

10 El agua - ¿Un elemento con vida propia?

El agua es un elemento vital. Sin H₂O no habría plantas, animales ni microorganismos. Quizá el elixir de la vida tiene vida propia. ¿Puede el agua almacenar información? No sólo los esotéricos creen que el agua es mucho más de lo que sospechamos.

11 Sobrevivir en la montaña - El mal de altura

El mal de altura o soroche afecta una y otra vez a escaladores, esquiadores y excursionistas, puede provocar edemas cerebrales o pulmonares mortales. Peter Bärsch es profesor de la Universidad de Heidelberg y especialista en medicina de montaña con fama mundial. Bärsch quiere averiguar las causas exactas de la dolencia y su tratamiento.

12 Israel lucha por el agua

La Tierra Prometida es seca y la lucha por el agua es antigua. Actualmente Israel consume cerca de 2.000 millones de metros cúbicos de agua al año. Aproximadamente dos tercios de este volumen va a parar a la agricultura. El recurso es caro y motivo de conflicto entre Israel, sus estados vecinos y los palestinos. Para paliar la escasez de agua se proyecta la instalación de plantas desalinizadoras y sistemas de riego por goteo.

13 A la caza de nuestros pensamientos

Los pensamientos son libres y, sobre todo, secretos... o eso creíamos. Pero hoy los neurólogos ya pueden leer nuestros pensamientos, adivinar nuestras intenciones e incluso manipularlas. El nuevo saber puede ser de gran ayuda, pero también entraña riesgos y peligros.

Para más información contacte con:

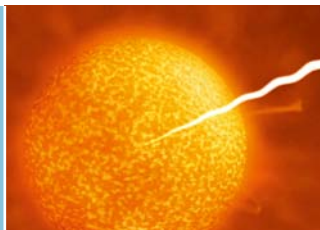
Deutsche Welle
Distribución de Programas
53110 Bonn, Alemania
www.dw-transtel.de

Andrea Hugemann
T +49. 228. 429-2746
F +49. 228. 429-2729
sales@dw-world.de

DW-TRANSTEL
26 4700 | 14 - 20
07 x 30 min.

VERSIONES
Árabe, español, inglés

DERECHOS
Derechos universales no disponibles.
Consulte, por favor, a su distribuidor regional.



La fascinación del saber

Informar, enseñar y difundir el conocimiento. Éste es el objetivo de los documentales de la serie **La fascinación del saber**: un formato televisivo cada vez más aceptado por los propios investigadores cuando se trata de transmitir conocimientos científicos. La ciencia ya no se resiste a revelar sus descubrimientos de forma inteligible para un público amplio. Hoy en día los medios de comunicación acercan el trabajo científico a la vida cotidiana y a la opinión pública. Ya no se investiga sólo en los laboratorios, sino también ante los objetivos de las cámaras.

14 El enigma de los rayos

A diario impactan en la Tierra millones de rayos: un fenómeno apenas conocido. Con 30.000 °C, nada los supera en calor, tienen millones de voltios de tensión y pueden alcanzar miles de amperios. En Estados Unidos y Alemania los investigadores intentan descubrir el origen de los rayos.

15 Expedición al lago sangrante

En el sur de Alemania existe un lago rodeado de leyenda. El Alatzee tiene un aspecto corriente. Pero a 16 metros de profundidad hay una niebla rosada mortal. Se trata de una capa de bacterias reductoras de azufre. Bajo ellas no hay oxígeno y el agua es extremadamente ácida. Una expedición investiga el origen de este singular fenómeno natural.

16 Las reservas secretas de los atletas de élite

“Altius, Citius, Fortius”, el lema del deporte de élite internacional. Sin embargo, en muchas disciplinas la imparable carrera por lograr records parece haber llegado al límite de las posibilidades humanas. Los más modernos métodos de diagnóstico del rendimiento y los procedimientos para optimización, así como el dopaje genético y otros métodos ilegales movilizan las últimas reservas de los deportistas de élite.

17 La historia del clima

Muchos investigadores buscan en el pasado informaciones sobre el clima. Algunos quieren predecir la evolución climática. Otros aspiran a entender y explicar los procesos históricos. Para ello, analizan muestras de perforación del hielo perpetuo de Groenlandia, una especie de archivo climático que abarca un periodo de más de 100.000 años. Estudian los datos guardados en bibliotecas y archivos o acuden a las antiguas ciudades de Europa.

18 Manjares en vías de extinción

Desde 1980 la demanda de pescado en todo el mundo se ha duplicado. Entretanto, la mitad de las reservas de pescado se encuentran al límite y una cuarta parte es objeto de sobreexplotación. En 2050 se podría llegar al fin de la pesca comercial. Grupos de científicos estudian cómo impedirlo. Pero los políticos raramente se atienen a sus recomendaciones.

19 Luz al límite de velocidad

La luz es uno de los fenómenos imprescindibles para la vida en la Tierra, y uno de los más enigmáticos. Es a un tiempo onda y partícula y se mueve con la mayor velocidad alcanzada nunca. Nos proporciona energía, nos permite percibir el mundo y es la base de las herramientas y los ordenadores del futuro.

20 Radiación del espacio

La Tierra recibe impactos sin cesar: radiaciones cósmicas, compuestas por las más diversas partículas. Científicos de todo el mundo trabajan para resolver este enigma. Como si se tratara de un rompecabezas, aúnan sus conocimientos, observan el Universo e intentan aclarar los orígenes de nuestra existencia: ¿Qué es lo que ocurre con nosotros en el flujo de partículas cósmicas? ¿De dónde procede la vida? ¿Cómo se originó el Universo?

Para más información contacte con:

Deutsche Welle
Distribución de Programas
53110 Bonn, Alemania
www.dw-transtel.de

Andrea Hugemann
T +49. 228. 429-2746
F +49. 228. 429-2729
sales@dw-world.de

DW-TRANSTEL
26 4700 | 21 - 27
07 x 30 min.

VERSIONES
Árabe, español, inglés

DERECHOS
Derechos universales no disponibles.
Consulte, por favor, a su distribuidor regional.



Element	ppm	+/-
Pb	nd <	131
Cd	nd <	170
Hg	nd <	263
As	nd <	105
Ba	nd <	1477
Cr	nd <	1298
Sb	nd <	297
Se	nd <	93

La fascinación del saber

El ser humano busca el conocimiento, ya sea para mejorar sus condiciones de vida, satisfacer su curiosidad o para entender cómo funciona el mundo que le rodea. La vertiginosa evolución de la historia de la humanidad se debe en gran parte a ello. La vida moderna sería inconcebible sin los incontables descubrimientos de la ciencia. La innovación y los nuevos conocimientos influyen y modifican nuestra vida cada vez con mayor rapidez.

Acompañamos a científicos, investigadores y técnicos en su esfuerzo por incrementar el conocimiento de la humanidad. En estos apasionantes reportajes, le mostramos **La fascinación del saber**.

21 Energía eléctrica del mar

Los océanos cubren dos tercios de la superficie terrestre y albergan enormes fuentes de energía que los científicos quieren aprovechar para generar electricidad. Para ello se valdrán de mareas y corrientes, de las olas y la sal marinas. Los océanos podrían satisfacer la creciente necesidad de energía sin dañar el planeta.

22 ¿Armas biológicas mortales?

La melioidosis está muy extendida entre los cultivadores de arroz en Tailandia. Esta enfermedad es causada por una bacteria presente sobre todo en el suelo de las regiones tropicales o subtropicales. La medicina ha hecho grandes avances en la lucha contra la melioidosis. Pero el agente patógeno que la provoca puede ser un arma peligrosa en manos de terroristas.

23 Cómo la comida transforma el cuerpo

¿Cómo se desarrolla el sistema inmunológico de un recién nacido? ¿Existe una relación entre los olores percibidos en la infancia y el gusto o las preferencias alimentarias de la persona adulta? ¿Cómo influye la alimentación en el proceso de envejecimiento? Los científicos estudian estas cuestiones para descubrir los efectos de la alimentación en el cuerpo humano. Su objetivo: una vida más larga y sana.

24 El sueño de hacer llover - ¿Podemos controlar el clima?

En más de 30 países del mundo es práctica habitual influir en el clima. Se hace que llueva, brille el sol o se evitan peligrosas granizadas. Pero las consecuencias de estas modificaciones voluntarias del tiempo atmosférico no se conocen con exactitud. A pesar de los riesgos, el ser humano intenta con creciente insistencia modificar el clima a su antojo.

25 Chatarra espacial en órbita

Desde los inicios de la navegación espacial, el hombre deja su rastro en el espacio exterior: fragmentos calcinados de cohetes, satélites obsoletos y averiados. Miles de estos escombros giran alrededor de la Tierra. Algunos científicos temen la navegación aeroespacial llegue a ser imposible por el peligro de colisión con estos objetos.

26 El laboratorio más elevado del mundo

Pocos sitios en este mundo son tan hostiles para la vida humana como el monte Everest. El organismo no está preparado para soportar el aire helado y la falta de oxígeno. Bajo estas condiciones extremas, la sangre se densifica y se produce una modificación de las funciones cerebrales y pulmonares. Pero, precisamente por esta razón, la montaña más alta del mundo podría ayudar a muchas personas enfermas. De ello está convencido un equipo de médicos europeos.

27 Veneno escondido

No se ve, carece de gusto y olor, pero puede tener graves consecuencias para la salud: es el veneno que contienen alimentos y objetos cotidianos, como la ropa o los juguetes. Las sustancias tóxicas están en todas partes, los más amenazados son los niños. Los científicos se dedican desde hace años a buscar la manera de proteger a los consumidores y encontrar métodos más efectivos para descubrir el veneno oculto.

Para más información contacte con:

Deutsche Welle
Distribución de Programas
53110 Bonn, Alemania
www.dw-transtel.de

Andrea Hugemann
T +49. 228. 429-2746
F +49. 228. 429-2729
sales@dw-world.de