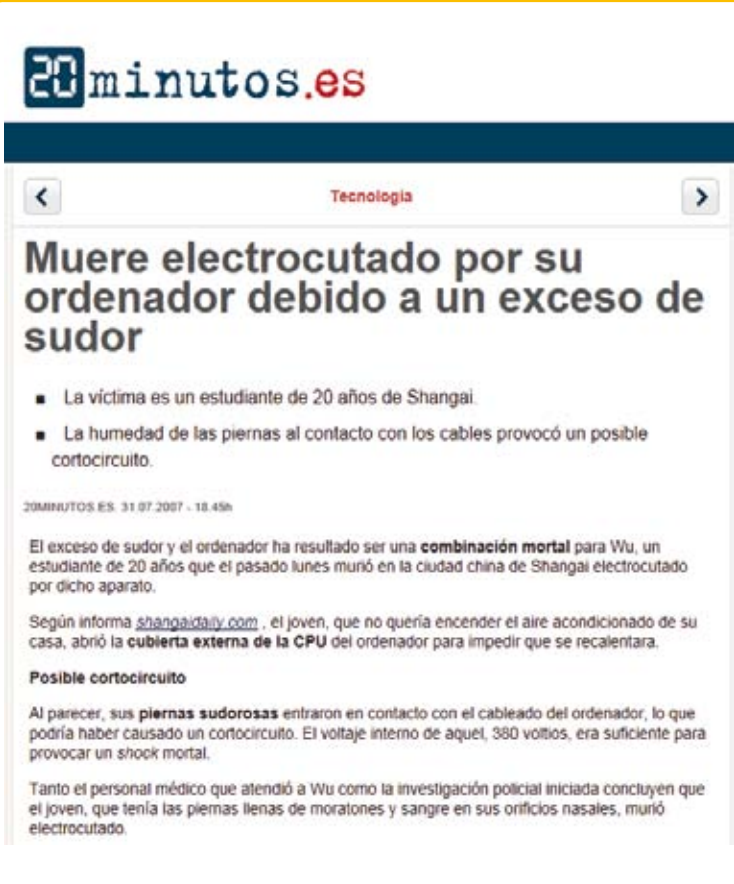


Actividad 7

Consulta de artículos relacionados con accidentes eléctricos

El profesorado pedirá al alumnado que formen grupos de 5 o 6 personas, a los que dará un artículo de los cinco extraídos de diferentes periódicos digitales y enlaces web. Los textos son los siguientes:



20 minutos.es

Tecnología

Muere electrocutado por su ordenador debido a un exceso de sudor

- La víctima es un estudiante de 20 años de Shangai.
- La humedad de las piernas al contacto con los cables provocó un posible cortocircuito.

20MINUTOS.ES. 31.07.2007 - 10.45h

El exceso de sudor y el ordenador ha resultado ser una **combinación mortal** para Wu, un estudiante de 20 años que el pasado lunes murió en la ciudad china de Shangai electrocutado por dicho aparato.

Según informa shangaidaily.com, el joven, que no quería encender el aire acondicionado de su casa, abrió la **cubierta externa de la CPU** del ordenador para impedir que se recalentara.

Posible cortocircuito

Al parecer, sus **piernas sudorosas** entraron en contacto con el cableado del ordenador, lo que podría haber causado un cortocircuito. El voltaje interno de aquel, 380 voltios, era suficiente para provocar un **shock mortal**.

Tanto el personal médico que atendió a Wu como la investigación policial iniciada concluyen que el joven, que tenía las piernas llenas de moratones y sangre en sus orificios nasales, murió electrocutado.

Noticia 1

El profesorado presentará este artículo, recogido en el diario *20 minutos* de Granada, con el fin de que el alumnado sea consciente de que el sudor también es un buen conductor de electricidad, cuestión planteada en el test realizado como actividad de iniciación.

Noticia 2

El profesorado facilitará este artículo a los alumnos para darles a conocer la plataforma PRIE, mediante el que se aporta información sobre sus funciones y formación. A su vez, pretenderá concienciarles sobre el incendio como uno de los posibles riesgos de accidentes eléctricos a través de los datos que aquí aparecen relacionados con nuestro país.

La plataforma PRIE advierte de la proliferación de incendios domésticos por instalaciones defectuosas

Tras la reciente sucesión de siniestros domésticos que han ocasionado la muerte y graves heridas de numerosas personas, la Plataforma para la Revisión de las Instalaciones Eléctricas Domésticas (PRIE) ha hecho hincapié en la necesidad de efectuar un mantenimiento periódico de estas instalaciones y ha recordado que los accidentes eléctricos domésticos son la séptima causa de hospitalización en España.

La plataforma PRIE -formada por las asociaciones del sector eléctrico Adime, Alima, Anfalum, Cedec, Facel, Ferive y Ferca- ha exigido a la Administración la aprobación de una norma que asegure, periódicamente, la protección de las instalaciones eléctricas en los hogares así como el ahorro y la eficiencia energética. Según un estudio elaborado por PRIE, siete de cada diez viviendas tienen una antigüedad mayor a los treinta años y presentan una instalación eléctrica deficiente.

Esta cifra supone el 60% del parque residencial en España, es decir, unos 18 millones de viviendas, las que necesitan una rehabilitación urgente de sus instalaciones.

La cada vez mayor demanda energética, unido a la falta de un mantenimiento periódico de estas instalaciones, deriva en un cada vez más alto índice de siniestralidad, con más de 7.300 incendios al año por causas eléctricas; 4850 accidentes por descargas eléctricas, principalmente menores de edad y mayores de 65 años; y lo que es más grave, provoca 150 heridos al año por causas eléctricas y un accidente mortal cada 4 días, y todo por no disponer de un sistema reglado de prevención en el hogar.

En los últimos 15 días, 5 personas han fallecido sólo en la Comunidad Valenciana, como consecuencia de incendios eléctricos producidos en el ámbito doméstico. La última víctima, es un niño de seis, que al parecer dormía en su habitación junto a una estufa eléctrica. Mientras aún se investigan las causas del siniestro, todo apunta a que un cortocircuito en el cableado eléctrico pudo ser el detonante del incendio que inundó la habitación de un humo tóxico, letal para cualquier persona.

Pese a todos los esfuerzos de concienciación sobre esta realidad, la clase política ignora los datos y prescinde de todo diálogo al respecto. Desde PRIE se insiste en la necesidad de dotarse de una ITV para la instalación eléctrica en los hogares.



Noticia 3

El profesorado proporcionará al alumnado este artículo recogido en el diario *20 minutos* de Granada, para darles a conocer un hecho real

Internacional

El rey de la electricidad muere electrocutado

Las claves:

- Este vietnamita era conocido popularmente como "Señor Electricidad".
- Murió cuando trataba de reparar una bomba de agua.

ECO Actividad social ¿Qué es esto?

Seguí @20m Twitter 0 +1 0 Me gusta

EFE: 12.08.2006 - 07:45h

Un vietnamita que se hizo famoso por su habilidad para conducir la corriente eléctrica a través de su cuerpo, y conocido popularmente como "Señor Electricidad", murió electrocutado cuando trataba de reparar una bomba de agua, informó hoy la policía.

Nguyen Van Hung murió el pasado jueves "cuando estaba arreglando la bomba descatzo y sufrió una descarga de la corriente de 220 voltios", dijo el subdirector de la policía vietnamita en la provincia sureña de Ca Mau, Tran Van Dung.

Sufrió una descarga de la corriente de 220 voltios

Hung se hizo famoso por su facilidad para conducir electricidad por su cuerpo después de aparecer en un programa de la televisión nacional el año pasado.

"Podía usar su cuerpo como parte de un cable eléctrico para encender una lámpara o hacer funcionar un ventilador eléctrico", afirmó Dung, que en su momento vio el programa en el canal 3 de la televisión vietnamita.

Hoa Thanh Tung, el productor del programa llamado "Cosas extrañas de Vietnam", se mostró "asombrado" cuando se enteró de que Hung había muerto electrocutado.

Un trabajador muere electrocutado al sufrir la descarga de 66.000 voltios en Guía

- La Provincia. 08-04-2003

Un trabajador de Santa María de Guía de 36 años de edad falleció ayer por la tarde al sufrir la descarga eléctrica de 66.000 voltios cuando manipulaba una grúa ubicada bajo un tendido eléctrico de alta tensión, informaron fuentes de la Guardia Civil y de la Policía Local de la ciudad norteña.

El fallecido fue identificado como Juan Francisco G. M., nacido en el año 1967 y vecino del casco urbano de Santa María de Guía. El accidente mortal se produjo poco después de las cuatro de la tarde en la carretera que conduce desde el barrio de Casas de Aguilár al casco urbano guineño, a la altura del pago de Paso de María de los Santos, cuando el trabajador entró en contacto con un depósito metálico que transportaba grava.

Se da la circunstancia de que su compañero, que se hallaba subido al camión, no sufrió daños personales.

Según los datos recogidos en el lugar del suceso, la descarga eléctrica se produjo por una derivación del fluido eléctrico de los cables de alta tensión que circulaban paralelos a donde se hallaba el camión grúa desde el que se efectuaba una descarga de materiales de construcción.

Técnicos consultados por este periódico apuntaron como posible causa del accidente la creación de un arco eléctrico por la ionización del aire, en la que este elemento se constituye en conductor de la electricidad. Ésta llegó hasta donde se hallaba el trabajador a través del cable de acero de la grúa y, posteriormente hasta el cacharrón que transportaba gravilla.

Según los datos que pudo conocer este periódico, ningún elemento de la grúa entró en contacto con los cables de alta tensión. Además, antes de la descarga eléctrica, los dos operarios ya habían efectuado varios traslados, también con grúa, de varias decenas de bloques.

Tras conocerse la noticia, el servicio de Urgencias Canario envió a la zona a un helicóptero medicalizado y a una ambulancia. Sin embargo, las respectivas dotaciones sanitarias no pudieron hacer nada por salvar la vida del trabajador.

Noticia 4

El profesorado escogerá este artículo extraído de *La Provincia*, el diario de Las Palmas, con el objetivo de enseñar al alumnado un tipo de accidente provocado por la electricidad en el ámbito laboral. También, a través de su lectura se les mostrará un ejemplo de cómo puede crearse el llamado *arco eléctrico por ionización del aire*.

Noticia 5

El profesorado extraerá este artículo del diario nacional *ABC*, con el fin de sensibilizar al alumnado con el tema de la prevención de riesgos eléctricos.

ABC.es**Un niño de 9 años muere electrocutado con un inflador de piscinas en Sabadell**

1. QUIL / BARCELONA. Jueves, 02-07-09

Los vecinos de la calle Antoni Cusidó del barrio de la Creu Alta de Sabadell (Barcelona) amanecieron ayer conmocionados por la noticia. Algunos ni tan siquiera pudieron conciliar el sueño tras una noche rota por el ruido de las ambulancias y la tragedia que transportaban.

Un niño de 9 años murió en la noche del pasado martes en su casa -en el número 25 de la calle Antoni Cusidó- al recibir una descarga eléctrica de un inflador de piscina que entró en contacto con el agua cuando el menor y su hermano de 7 años estaban junto al agua.

Según fuentes de los Mossos d'Esquadra, el trágico suceso ocurrió cuando el niño de nueve años y su hermano estaban junto a la piscina hinchable, jugando o manipulándola, y de repente el inflador eléctrico, que estaba enchufado a la corriente, «entró en contacto con el agua».

La descarga atrapó al niño de nueve años, que falleció electrocutado, y también provocó quemaduras de diversa consideración a su hermano -que justo ese día cumplía siete años-, y a la madre de ambos, que pagó con quemaduras su intento en vano de separar a de la corriente a sus hijos.

Al intentar reanimar al mayor de sus hijos y ver que no reaccionaba, la madre pidió ayuda a los vecinos, que intentaron reanimar al pequeño sin éxito y llamaron a la ambulancia y al padre de los niños, que en aquel momento se encontraba fuera de casa.

(Continuación noticia 5)

Una familia rota

El niño de siete años y su madre seguían ayer ingresados en sendos centros hospitalarios. Una ambulancia trasladó al menor de siete años en compañía de su padre al Hospital Parc Taulí de Sabadell, donde se recupera de sus quemaduras en la Unidad de Cuidados Intensivos, mientras que la madre se encuentra en un hospital de Barcelona.

El suceso dejó sin consuelo al barrio. «Siempre les veíamos jugar en la calle», explicaba a Efe una vecina, que no quiso revelar su identidad. Según los vecinos, la familia afectada es de origen brasileño, vivía en la zona desde hacía años y conocía a mucha gente.

Poco después de los hechos, hasta la vivienda se desplazaron, además de los servicios de emergencias, el alcalde de Sabadell, Manuel Bustos, y el teniente de alcalde de Seguridad Ciudadana, Joan Manau.

La Policía Judicial estuvo en el lugar hasta las dos de la madrugada, cuando ordenaron el levantamiento del cuerpo del menor.

Con el sigilo que exige cualquier suceso luctuoso, y más si afecta a menores de edad, los agentes de la policía autonómica catalana investigan ahora los detalles de la muerte. Ayer apenas iban más allá de dar por confirmado que todo obedece a un accidente.

Falta por averiguar si la víctima mortal se electrocutó al tocar la bomba eléctrica con sus pequeñas manos mojadas, o si había agua en el suelo cuando la tocó, o si la máquina de inflar tenía algún tipo de defecto, entre otras hipótesis plausibles.

Una vez asignados por el o la docente los distintos textos a cada grupo, los dirigirá hacia el aula de Tecnología donde usarán los ordenadores para buscar información sobre aquellos interrogantes, datos o curiosidades que requieran tras su lectura. Finalmente, deberán exponer al resto de compañeros y compañeras la temática del artículo que les ha tocado y la información buscada al respecto.



Temporización: 40 minutos.

Actividad 8

Fotografías de posibles riesgos eléctricos cotidianos

El profesorado pedirá al alumnado que formen grupos de 5 o 6 personas para llevar a cabo la siguiente actividad. Con el fin de asegurarse de que todos los componentes trabajen de forma equitativa, cada miembro del grupo deberá fotografiar una situación que pudiera ser causa de accidente por riesgo eléctrico. El profesorado asignará a cada grupo el lugar en el que deben hacer dichas fotografías: centro escolar, vivienda familiar y comercios u otras dependencias.

Una vez realizadas las fotografías, de entre todas se elegirán dos, basándose en los criterios de: situaciones menos habituales o imágenes de mayor impacto visual.