

(23)

Destruye superficies forestales y agrícolas, desertiza bosques, pone en peligro la vida animal y vegetal en ríos y lagos, y daña considerablemente estatuas y edificios provocando la corrosión de los metales.

(24)

O<sub>3</sub>, en la estratosfera

(25)

Acido sulfurico y nitrico

(26)

Crecimiento social y de población, materia orgánica, nitrógeno, fósforo, grasas, metales pesados, plaguicidas, hidrocarburos, pinturas, cenizas, escorias, lodos...

(27)

a) Carbono: Al quemar carbono, suelta óxidos de nitrógeno y azufre que es muy contaminante

b) Energía hidráulica: Se inundan grandes superficies de terreno, lo que conlleva el desalojo de zonas habitadas y la pérdida de cultivos

c) Fusión nuclear: se crean residuos radiactivos que son muy peligrosos

(28)

a) 0

b)  $E_c = \frac{1}{2} \cdot 1250 \cdot 6,2^2 = 2,4025 \cdot 10^4 \text{ J}$

c)  $E_c = \frac{1}{2} \cdot 1250 \cdot 18^2 = 2,025 \cdot 10^5 \text{ J}$

(29)

a)  $E_p = mgh \quad E_p = 25 \cdot 9,8 \cdot 0 \quad E_p = 0 \text{ J}$

b)  $E_p = 25 \cdot 9,8 \cdot 1,3 = 3,18 \cdot 10^2 \text{ J}$

c)  $E_p = 25 \cdot 9,8 \cdot 32 = 7,84 \cdot 10^2 \text{ J}$

(30)

La Energía de combustible fosil al quemarse se convierte en gas y calor. El gas produce una energía mecánica que se traslada a las ruedas que producen energía cinética y calor. La energía cinética desplaza el vehículo y genera calor por rozamiento. Y después el calor se disipa en la atmosfera.

(31)

a) El carbon que es energía química al quemarse produce calor que calienta el agua que es energía física que se convierte en vapor que mueve una turbina que convierte la energía física del vapor en energía mecánica de rotación, que la convierte en energía eléctrica a través de una bobina.

b) Las transformaciones que se producen son idénticas a las de la central de carbón en lo único que se diferencian es en el combustible

c) El agua cuando se mueve produce energía mecánica, y esa energía mecánica mueve una serie de turbinas que al moverse producen electricidad

d) La energía cinética del aire hace que las aspas del aerogenerador se muevan y al moverse produce electricidad a través de una bobina

(32)

Porque es menos contaminante y su extracción es más barata

(33)

El petróleo está formado por una mezcla compleja de hidrocarburos. Propano, butano, gasolina, queroseno, gasóleo, fuel, lubricantes, asfalto...

(34)

No, porque sí que contamina, pero menos que el carbón y petróleo

(35)

En el proceso de fisión nuclear los neutrones liberados hacen posible que estos choquen contra otros núcleos liberando así nuevos neutrones produciendo una reacción en cadena

36

De la fusión de elementos químicos que proceden de la estrella.

37

Ventajas: ↑ Puede producir energía de forma inagotable  
inconvenientes: es peligrosa en su manipulación y en el tratamiento de sus residuos

38

Por que solo se obtiene enzimas volcánicas y es peligroso y contaminante.

39

Cultivos bioenergéticos: caña de azúcar, cereales, girasol, algas marinas, etc.

40

Por que no es radiactivo ni contaminante

41

Metano, óxido de nitrógeno, clorofluorocarbono y dióxido de carbono

42

clorofluorocarbono, bromuro de metilo, óxido de nitrógeno.

Si, algunos observadores dicen que el problema casi está solucionado

43

Azufre, nitrógeno y sus óxidos respectivos

44

Por el viento

45

Erecimiento industrial, y aumento de población que se concentra en áreas urbanas y zonas turísticas

46

Modifican el color del agua, compuestos orgánicos, al desprender gases, compuestos amoniacales, producen un olor desagradable y disminuye el contenido de oxígeno, la presencia de detergentes y proteínas

47

Detergentes, materias orgánicas, fósforo, grasas, nitrógeno, metales pesados, plaguicidas, hidrocarburos, pinturas, cenizas, escorias, lodos...

48

En un proceso en el que los microorganismos naturales se alimentan de sustancias contaminantes, transformándolas en otras menos tóxicas o inocuas

99

a) verdadero

b) verdadero

c) falso