

An díospóireacht ar cumhacht núicléach

An cóir dúinn stáisiún cumhacht núicléach a cruthú in Éirinn?

Achoimre tapaigh

- Cruthaítear cumhacht núicléach ag úsáid Úráiniam. (miotál atá mianaithe i roinnt áiteanna timpeall an domhan)
- Úsáideann imoibreoir slat úráiniam mar breosla, agus cruthaítear an teas tríd eamhnú núicléach
- Tá an fuíoll ón imoibriú seo an – dainséarach agus fanann sé an slí sin ar feadh na mílte bliana
- Cuireann cumhacht núicléach 16% do leictreachas an domhan ar fáil

Tá tú ag glacadh páirt i ndiaspóireacht ag plé an cóir d'Éirinn stáisiún cumhacht núicléach a cruthú. I d'uillmhú léigh tríd na foinsí thíos agus cuir d'óráid le chéile. Déan cinneadh ar an bhfuil tú in aghaidh nó i gcoinne an stáisiún.



Foinse 1

Níl foinsí in-athnuaite oiriúnach chun leictreachas a chur ar fáil ar scála mór go leanúnach. (gaoth, grianteasa, taoidmhear, fuinneamh na dtionnta, hidrileictreach, geoteirmeach agus bithmhais). Sa dhomhan forbairthe tá timpeall 2% don leictreachas ginte ó foinsí in-athnuaite seachas hidirleictreachas.

Gan cumhacht núicléach bheadh ar an ndomhan braith ar breoslaí iontaise chun an éileamh do leictreachas a shásamh. Tá an méid céanna do leictreachas ginte ó cumhacht núicléach anois ná mar a bhí ó na foinsí eile go hiomlán sa bhliain 1960.

Tá níos mó gual agus breoslaí iontaise ag teastáil i méideanna níos mó ná úráiniam chun an méid céanna leictreachas a cruthú. Tá laghdú tagtha ar an méid breoslaí iontaise de bharr cumhacht núicléach.

Gás ceaptha teasa

Thar an domhan ar fad laghdaíonn cumhacht núicléach na n-astaíochtaí dé-ocsaíd charbóin timpeall 2.4 biliúin tonna gach bliain. Is é dé-ocsaíd charbóin an cúis is mó don téamh domhanda.

Foinse 2

- Beidh níos mó fuinneamh ag teastáil chun an soláthar a shásamh in san 20 bliaina atá le teacht.
- Cuireann cumhacht núicléach 16% do leictreachas an domhan ar fáil, beagnach 24% do leictreachas i dtíortha forbairthe, 35% san Eorap. Tá níos mó tíortha á úsáid.
- Ní dhéanann cumhacht núicléach morán damáiste don timpeallacht nuair a cruthaítear leictreachas ar scála mór. Gan é bheadh orainn braith ar breoslaí iontaise go hiomlán chun leictreachas a cruthú.

Foinse 3

Tá taifead sábhálacht thar barr ag stáisiúiní núicléach. Tagann timpeall 20% don leictreachas i Meiriceá ó cumhacht núicléach, agus i sa daichead bliana deireanach níor mharaigh aon duine i stáisiúní i Meiriceá. I gcomparáid, maraítear alán daoine i rith mianadóireacht ar feadh gual agus timpeall deich mhíle ó dtruailiú le nasc do dhó gual.

I Meiriceá cruthaíonn an tionsclaíocht cumhacht núicléach 2,000 tonna fuíoll soládach gach bliain. I gcomparáid, cruthaíonn stáisiún cumhacht gual 100,000,000 tonna luathreamháin gach bliain agus tá nimh laistigh ar nós mearcair agus ocsaíd nitreach.

Foinse 4

Tá fadhb againn ar conas is féidir linn fuíoll núicléach a dumpáil. Cruthaítear fuíoll i ngach páirt den próiséas, ó mianadóireacht ar úráiniam agus an imoibreoir. Tá alán stáisiúiní cumhacta núicléach ag eirí ró – shean chun a choiméad ag obair. Ceann amháin des na fadhbanna atá ag an tionsclaíocht núicléach ná an fuíoll a cruthaítear san imoibreoir, Fanfaidh an fuíoll seo guaiseach ar feadh na mílte bliana, ag fágaint oidhreacht nimheach don chéad glúin eile.

Ag an nóiméad is iad na smaointí is coitianta atá againn chun dailéal leis an fuíoll radaighníomhach ná chun é a chur go domhain faoin talamh. Áfach, níl fhios againn an mbeidh na clocha timpeall ar, na coimeadáin agus an stór féin go leor cosaint chun stop a chur le scaoileadh an radaighníomhacht.

Is miotas é imoibreoirí sábhalta. Is féidir timpiste a tharlúint ag aon am in aon imoibreoir. Má tharlaíonn timpiste scaoiltear méad mór ábhair radaighníomhaíoch isteach sa thimpeallacht. Fiú amháin nuair nach bhfuil timpiste ann, tá ábhair radaighníomhaíoch ag dul isteach san aer agus uisce.

Tasc

Scríobh óráid a rá cén fáth go mba chóir d' Éirinn cumhacht núicléach a chruthú nó cén fáth nár chóir dúinn é a cruthú. Úsáid an t-eolas ó na foinsí thuas.