

PROJETOS DE ECOCIDADANINA NA AULA DE QUÍMICA DO 12º ANO: A EXPLORAÇÃO MINEIRA E SEU IMPACTE AMBIENTAL

Dulce Ferreira
Guimarães | 25 Março 2017

Professora: Rosalva, Dulce

<http://www.mafesallive.com/galleries/gulmies/>
 (mafehall2.com) mafehall.com is a free community for all

O impacto ambiental da exploração mineira na atmosfera

João Esteves nº14 e Inês Sousa nº11/ Escola Secundaria Doutor João Carlos Celestino Gomes / Janeiro 2017



Introdução

Ao longo de muitas décadas a **extração mineira**, tem tido uma **grande importância**.

Para além da extração de minérios uteis, esta atividade também gera **postos de trabalho**.

O inconveniente é que envolve grande perturbação no ambiente.



Fig.1-Exploração mineira

O que acontece?

Existem vários tipos de degradação do ambiente, entre eles a poluição atmosférica causada através:

- Das reventamentos dos blocos com dinamite, gerando bastante poeiras.
- Dos processos utilizados na pós-extração (separação do metal) que libertam grandes quantidades de óxidos.



Fig.2-Exploração mineira



Consequências

O impacto da exploração mineira tem sido um contributo para a degradação da atmosfera causando:

- Alteração do meio atmosférico
- Aumento do efeito estufa
- Degradação do ar
- Adoecimento da população



Fig.3-Chaminé de uma mina

Referências

<http://www.regiata.unesp.br/sites/museu/basesdadas/arquivos/00000429.pdf>

Casta, Joana, "A actividade mineira e o ambiente", Dezembro 2012, consultado em 26 de Janeiro 2017

Sugestões para diminuir o impacto ambiental da exploração mineira

- Eliminar as minas a céu aberto;
- Recolher e tratar os resíduos resultantes da exploração mineira;
- Reutilizar produtos, evitando a necessidade de se efetuar a extração de nova matéria-prima;
- Reabilitar a sua desativação;



Fig.4-Símbolo ecológico

Conclusões

Parar a exploração mineira não é viável. Os seus produtos são de grande importância. A solução é fazer com que o seu impacto ambiental seja o menor, explorando **responsavelmente**, e de modo **sustentável**, sem degradar o meio ambiente.

Fig.5-Mina desativada



Impacte ambiental da exploração mineira nos mares e oceanos

Leandro, Thiago, Nati, EMM, Sara, Carolina - Clube da JETTS | Professores: Dulce, Renata

Received 1 November 2004; accepted 12 January 2005

1. Introduction

A exploração mineira começa a ser feita exclusivamente pelo seu interesse econômico, desvalorizando tanto vidas humanas, como o ambiente. Com o passar dos séculos a intensificação da exploração mineira, começa a ser notada a poluição do meio ambiente, necessitando de um subordinação dos interesses.

► Implications for the future

Abstract The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the physical fitness of 10-year-old children. The study was conducted in a primary school in the city of Bursa, Turkey. The study group consisted of 20 children (10 boys and 10 girls) who were randomly selected from the 10-year-old children in the school. The children were divided into two groups: a control group and an experimental group. The control group did not participate in any physical activity program, while the experimental group participated in a 12-week training program. The physical fitness of the children was measured at the beginning and at the end of the 12-week period. The measurements included heart rate, blood pressure, body mass index (BMI), and physical fitness tests (100m, 200m, 400m, 800m, 1600m, 3200m, 6400m, 12800m, 25600m, 51200m, 102400m, 204800m, 409600m, 819200m, 1638400m, 3276800m, 6553600m, 13107200m, 26214400m, 52428800m, 104857600m, 209715200m, 419430400m, 838860800m, 1677721600m, 3355443200m, 6710886400m, 13421772800m, 26843545600m, 53687091200m, 107374182400m, 214748364800m, 429496729600m, 858993459200m, 1717986918400m, 3435973836800m, 6871947673600m, 13743895347200m, 27487790694400m, 54975581388800m, 109951162777600m, 219902325555200m, 439804651110400m, 879609302220800m, 1759218604441600m, 3518437208883200m, 7036874417766400m, 14073748835532800m, 28147497671065600m, 56294995342131200m, 112589990684262400m, 225179981368524800m, 450359962737049600m, 900719925474099200m, 1801439850948198400m, 3602879701896396800m, 7205759403792793600m, 14411518807585587200m, 28823037615171174400m, 57646075230342348800m, 115292150460684697600m, 230584300921369395200m, 461168601842738790400m, 922337203685477580800m, 1844674407370955161600m, 3689348814741910323200m, 7378697629483820646400m, 14757395258967641292800m, 29514790517935282585600m, 59029581035870565171200m, 118059162071741130342400m, 236118324143482260684800m, 472236648286964521369600m, 944473296573929042739200m, 1888946593147858085478400m, 3777893186295716170956800m, 7555786372591432341913600m, 15111572745182864683827200m, 30223145490365729367654400m, 60446290980731458735308800m, 120892581961462917470617600m, 241785163922925834941235200m, 483570327845851669882470400m, 967140655691703339764940800m, 1934281311383406679529881600m, 3868562622766813359059763200m, 7737125245533626718119526400m, 15474250491067253436239052800m, 30948500982134506872478105600m, 61897001964269013744956211200m, 123794003928538027489912422400m, 247588007857076054979824844800m, 495176015714152109959649689600m, 990352031428304219919299379200m, 1980704062856608439838598758400m, 3961408125713216879677197516800m, 7922816251426433759354395033600m, 15845632502852867518708790067200m, 31691265005705735037417580134400m, 63382530011411470074835160268800m, 126765060022822940149670320537600m, 253530120045645880299340641075200m, 507060240091291760598681282150400m, 1014120480182583521197362564300800m, 2028240960365167042394725128601600m, 4056481920730334084789450257203200m, 8112963841460668169578900514406400m, 16225927682921336339157801028812800m, 32451855365842672678315602057625600m, 64903710731685345356631204115251200m, 129807421463370690713262408230502400m, 259614842926741381426524816461004800m, 519229685853482762853049632922009600m, 1038459371706965525706099265844019200m, 2076918743413931051412198531688038400m, 4153837486827862102824397063376076800m, 8307674973655724205648794126752153600m, 16615349947311448411297588253504307200m, 33230699894622896822595176507008614400m, 66461399789245793645190353014017228800m, 132922799578491587290380706028034457600m, 265845599156983174580761412056068915200m, 531691198313966349161522824112137830400m, 1063382396627932698323045648224275660800m, 2126764793255865396646091296448551321600m, 4253529586511730793292182592897102643200m, 8507059173023461586584365185794205286400m, 17014118346046923173168730371588410572800m, 34028236692093846346337460743176821145600m, 68056473384187692692674921486353642291200m, 136112946768375385385349842972707284582400m, 272225893536750770770699685945414569164800m, 544451787073501541541399371890829138329600m, 1088903574147003083082798743781658276659200m, 2177807148294006166165597487563316553318400m, 4355614296588012332331194975126633106636800m, 8711228593176024664662389950253266213273600m, 17422457186352049329324779900506532426547200m, 34844914372704098658649559801013064853094400m, 69689828745408197317299119602026129706188800m, 139379657490816394634598239204052259412377600m, 278759314981632789269196478408104518824755200m, 557518629963265578538392956816209037649510400m, 1115037259926531157076785913632418075299020800m, 22300745198530623141535718272

- Elaboração de campanhas educativas televisivas;
- Formação de chorongos de rua;
- Distribuição de literatura, água, sementes;
- Modificação do leito dos rios.

Abstracts in English available

- Formação de biofilmes;
- Absorção de pH da água da chuva devido à liberação de sulfatos (SO_4);
- Problemas de saúde associados ao uso de águas.

↳ © Casa das Velhas da Pampasquerra

[illegible]

As amostras de sedimentos recolhidas no local 2, após a colisão da placa de Substância com a da Tiora, variam significativamente, incluindo, entre outras, fósforo, dióxido de enxofre e a humidade.

Uma contaminação resulta de lançamento direto e indireto de resíduos nas águas por atividades a elas ligadas.

► *How to Use This Book*

Este metal é introduzido na massa aquecida mediante processos de levitação dos magnetos das bobinas. Os deslizes de entalpia podem ser-se uma consequência favorável que impede a fusão, processo que obedecia a uma série de mecanismos complexos e catalizados pela presença de bactérias que produzem a coligação de sulfatos, libertando ácidos sulfúricos e metano e/ou gás carbônico.

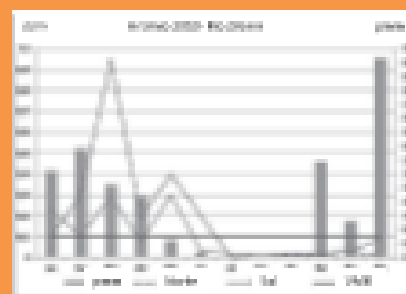
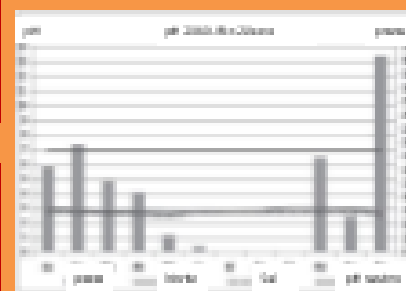


Fig. 17. Verteilung der Konzentrationen der Aminosäuren des Zittera



[Return to the top of the page](#)

► [Download presentation](#)

É fundamental primeiramente se definir o que é o sistema, bem como, estabelecer a metodologia para estes problemas mundiais.

Measuring variability in development

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar tecnologia megacopolantes • Valorizar e recuperar habitats e fontes de água • Implementar instituições, mecanismos | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar a qualidade do solo e da água de consumo e o contaminação da exploração e proceder a uma descontaminação • Utilizar um sistema de transportes verde das áreas |
|---|--|

Buscamos a interação que os recursos históricos apresentaram entre si, percebemos que todos os impactos ambientais refletidos anteriormente têm uma influência direta e muito significativa nos temas e assuntos.

1000

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/141000>; this version posted May 11, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

<https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.07.008>; Published online 1 July 2019

<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav> Publishing this article in the journal *Journal of Management Inquiry* entails the author's irrevocable and exclusive authorization of the publisher to collect any sums or considerations for copying or reproduction payable by third parties (as mentioned in article 17, paragraph 2, of the Dutch Copyright Act of 1912 and in the Royal Decree of June 20, 1974 (S. 351) pursuant to article 16b of the Dutch Copyright Act of 1912) and/or to act in or out of court in connection herewith.