

Habilidades priorizadas: Espírito investigativo; consciência ambiental; autoestima; empatia, respeito ao outro.

Objetivos de ensino: Dar continuidade ao Desafio Mind Lab.

Atividade Desafio Mind Lab - Parte 1

Carga horária sugerida: 2 horas (tempo para leitura dos textos, realização das atividades propostas, confecção do jogo e momentos de jogo em família).

1. CONTEXTUALIZAÇÃO – ONDE VOCÊ JOGA SEU LIXO?

Tempo de decomposição dos resíduos

O descarte inadequado do lixo é responsável por uma série de problemas ambientais graves. Os plásticos nos oceanos, por exemplo, matam milhões de animais. Além do descarte incorreto afetar os seres vivos, não podemos esquecer dos problemas a longo prazo, uma vez que muitos produtos demoram vários anos para serem degradados. Você sabe quanto tempo cada material demora para se decompor e sumir do ambiente?

Tempo de decomposição de resíduos

 Papel – de 3 a 6 meses	 Madeira pintada – 13 anos
 Pano – de 6 meses a um ano	 Plástico – mais de 100 anos
 Filtro de cigarro – 5 anos	 Metal – mais de 100 anos
 Chiclete – 5 anos	 Vidro – mais de 4 mil anos

A importância do descarte correto do lixo

Descartar o lixo de maneira adequada é fundamental para que materiais como plástico e vidro não permaneçam no ambiente causando danos às espécies. Portanto, é primordial termos consciência ecológica e repensarmos também nossos hábitos de consumo. Você já viu praias e ruas cheias de lixo? Infelizmente, essas cenas são mais comuns do que imaginamos.



Exercícios – Reflita e responda

1. Elabore um plano de ação contra o descarte inadequado do lixo. Por onde começar? Quais são as ações que podem começar na sua casa? Pode começar separando o lixo.
2. Quais os problemas que o descarte inadequado do lixo pode causar?
3. Leia a "Hora da Conversa" do Livro do Aluno, página 65.

2. QUE TAL ESTUDAR MÉTODOS DE PENSAMENTO?



MÉTODO DO SEMÁFORO

Parar e prestar atenção, refletir e analisar para depois agir com responsabilidade.



mlbr.com.br/semametc



MÉTODO DO DETETIVE

Ajudar na investigação de uma situação-problema, por meio de perguntas, para produzir pistas e criar soluções.



mlbr.com.br/detemetc



MÉTODO DA ESCADA

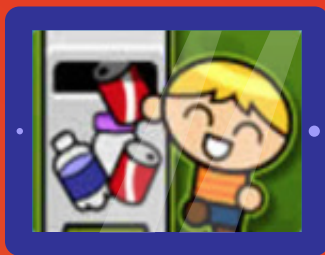
Identificar quais são as etapas para atingir o objetivo, e concluir uma de cada vez.



mlbr.com.br/escametc

3. É HORA DE JOGAR!

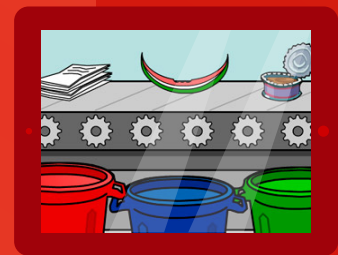
Para melhorar seus conhecimentos sobre reciclagem e descarte indevido de lixo, que tal jogar alguns jogos on-line? **Lembre-se: não fique muito tempo jogando. 30 minutos no máximo, combinado?**



www.jogos360.com.br/jogo_da_reciclagem.html



iguinho.com.br/jogo-reciclagem.html

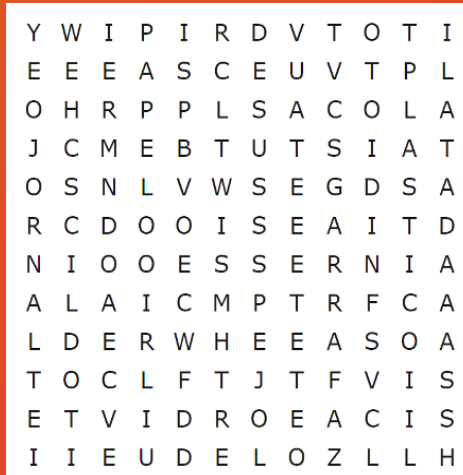


www.escolagames.com.br/jogos/coletaSeletiva/?deviceType=computer

4. REFLEXÕES EM FAMÍLIA

1. Analise alguns resíduos que são jogados no lixo da sua casa. Qual deles existem em maior quantidade (papel, plástico, borracha, madeira, entre outros)?
2. Olhando a imagem do tempo de decomposição, quanto tempo esse resíduo demora para se decompor no ambiente?

3. Encontre nomes de 10 materiais que podem ser reciclados:



4. Copie as palavras do caça-palavras no seu caderno, separando por categoria e separando as sílabas.



Atividade Desafio Mind Lab - Parte 2

Carga horária sugerida: 2 horas (tempo para leitura dos textos, realização das atividades propostas, confecção do jogo e momentos de jogo em família).

1. CONTEXTUALIZAÇÃO – LATA DE LIXO (CASTELO RÁ-TIM-BUM)

Assista ao vídeo do Castelo Rá-Tim-Bum sobre a lata de lixo e depois responda as perguntas a seguir (Link do vídeo: [youtube.com/watch?v=zBsnef94IKI](https://www.youtube.com/watch?v=zBsnef94IKI)).



Exercícios – Reflita e responda

1. Por qual motivo a lata estava “fraca”?
2. Qual a importância da ação do ratinho?
3. De que forma podemos agir como ele no nosso cotidiano?

3. É HORA DE JOGAR!

Vamos jogar novamente *Os Animais de Lucas*, agora que já conhecemos alguns métodos e estratégias. Acesse com o QRcode os desafios e escolha os que você vai resolver.



DESAFIOS NO SITE



mlbr.com.br/osandes

4. REFLEXÕES EM FAMÍLIA

15 curiosidades sobre o lixo

1. Um brasileiro produz, em média, 1 kg de lixo por dia. Isso significa que no nosso país são produzidas cerca de 250 mil toneladas de lixo diariamente.
2. São Paulo é a cidade brasileira que mais produz lixo.
3. O Nordeste é a região onde se localiza a maior quantidade de lixo sem destinação adequada.
4. Mais da metade do lixo brasileiro é orgânica, ou seja, originário de seres vivos.
5. Do total do lixo brasileiro, apenas 3% são reciclados.
6. O primeiro lixão foi criado no ano 500 a.C. em Atenas.
7. Agbogboshie é um dos maiores lixões eletrônicos do mundo. Localizado na cidade de Accra, em Gana, o local é considerado o mais tóxico do planeta.
8. Henderson é uma ilha remota do Pacífico Sul onde está localizada a maior densidade de lixo plástico do planeta. Estima-se que nessa ilha exista cercam de 37,7 milhões de pedaços de plástico.
9. Adesivos, etiquetas, fita-crepe, papel-carbono, papel-toalha e papel higiênico, guardanapos com gordura, fotografias, papéis metalizados ou plastificados não são recicláveis.
10. No mar, uma linha de nylon demora 650 anos para se decompor.
11. Reciclar uma tonelada de plástico economiza 130 kg de petróleo.
12. Reciclar uma tonelada de papel evita a morte de 40 árvores adultas.
13. Reciclar latas de alumínio gasta 95% menos energia que fazer uma nova.
14. Ao reciclar vidro, o aproveitamento é total. Uma tonelada de vidro produz uma tonelada de vidro.
15. No processo de incineração, o lixo é queimado a temperaturas de 800 °C a 1000 °C.

Vamos aproveitar este momento em família e criar alguns brinquedos utilizando materiais reciclados! Use sua imaginação e criatividade.

Referência: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/15-curiosidades-sobre-lixo.htm>

COMPARTILHE CONOSCO SUAS ATIVIDADES EM FAMÍLIA!

**POSTE EM SUAS REDES SOCIAIS COM #MLEMFAMÍLIA OU NOS MANDE WHATSAPP.
MLBR.COM.BR / WHATS (11 96447-0332) E NÓS REPOSTAREMOS NOS CANAIS OFICIAIS DA MIND LAB!**