

SAN RIO

**Utilizando a Ciência com os
10 principais personagens
do universo da Sanrio**

Yasmim de Melo Lima

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Lima, Yasmim de Melo

Utilizando a ciência com os 10 principais personagens do universo da Sanrio [livro eletrônico] / Yasmim de Melo Lima. -- Coari, AM : Ed. da Autora, 2024.

PDF

ISBN 978-65-01-24374-0

1. Aprendizagem - Metodologia 2. Ciências - Estudo e ensino 3. Cultura pop I. Título.

24-240693

CDD-507

Índices para catálogo sistemático:

1. Ciências : Estudo e ensino 507

Eliane de Freitas Leite - Bibliotecária - CRB 8/8415

Sumário

Introdução.....	03
Keroppi.....	04
Hello Kitty.....	05
Cinnamoroll.....	06
My Melody.....	07
Kuromi.....	08
PomPomPurin.....	09
Chococat.....	10
Hangyodon.....	11
Badtz-Maru.....	12
Little Twin Stars.....	13
Conclusão.....	14
Sobre a Autora.....	15

Introdução

A educação em Ciências desempenha um papel essencial na formação de cidadãos críticos sobre o ambiente ao seu redor. No entanto, desafios como a dificuldade em engajar os alunos e a percepção de que os conteúdos científicos são considerados complexos exigem estratégias inovadoras que tornem o aprendizado mais significativo.

Este livreto foi elaborado com o objetivo de ser uma ferramenta educacional para apoiar os educadores em Ciências no planejamento de aulas mais dinâmicas e envolventes, sendo Inspirado no universo da Sanrio, o material associa temas científicos aos traços únicos de cada personagem, proporcionando uma abordagem diferenciada e contextualizada do ensino.

Portanto, esse material é uma base para a criação de atividades pedagógicas, o livreto promove a integração entre entretenimento (cultura pop) e educação, aproximando os alunos do conhecimento científico de maneira mais leve e acessível.

Keroppi

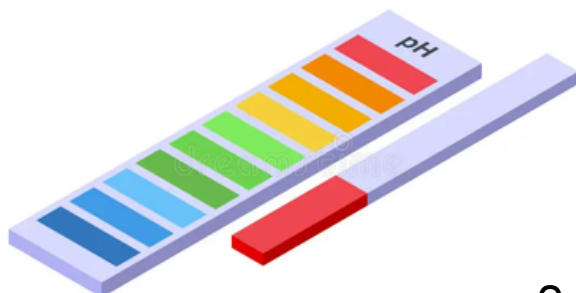
Qualidade da água

Keroppi é um sapo alegre e otimista que gosta de aventuras ao ar livre.

Pode ser utilizado para explicar ambientes aquáticos e a qualidade da água, relacionando esse personagem desde seu habitat à análise da poluição da água.



Uma proposta de atividade é realizar medição de pH, com o papel de pH, com a água que os alunos devem coletar de diferentes locais para observar mudanças de pH, depois o educador deve sugerir que os alunos formulem o que pode ter causado a mudança de pH. Explicar como o sapo pode ser afetado com o pH da água.



Hello Kitty

pirâmide alimentar

Essa personagem é considerada amigável, curiosa e costuma ajudar seus amigos. Uma forma de integrar essa personagem ao ensino de ciências, é pedir para que os alunos classifiquem os alimentos na pirâmide alimentar (de preferência os mais consumidos da região em que estão situados).



Basicamente os alunos devem ajudar a Hello Kitty a montar a pirâmide alimentar.

Classificando em alimentos energéticos, reguladores, construtores e energéticos extras.



Cinnamoroll

Ciclo da água

Cinnamoroll é um cachorro branco e pequeno, suas orelhas são consideradas grandes e não possui nariz, tem uma personalidade gentil e doce, ama voar pelas nuvens.



Pode-se relacionar o voo de Cinnamoroll com transporte da água na atmosfera, explicar os processos que a envolvem, ou seja, evaporação, condensação e precipitação.

Crie maquete que mostre o personagem, pode ser em 2D ou 3D, percorrendo esse processo com seu voo.



My Melody

Plantas e polinização

A My Melody é uma personagem ficcional japonesa e coelha, possui personalidade solidária e bastante meiga, apoia seus amigos e explora bastante a natureza.



Utilize a personagem para explicar algumas plantas utilizando imagens (de preferência as mais comuns da região em que estão), pergunte dos alunos se conhecem e se sabem seu uso medicinal e afins, explique sobre polinização.

Proponha pesquisa sobre espécies locais.



Kuromi

Ácidos e bases

A Kuromi é uma personagem ficcional japonesa e coelha assim como a My Melody, mas possui uma personalidade mais rebelde, sarcástica e explosiva.



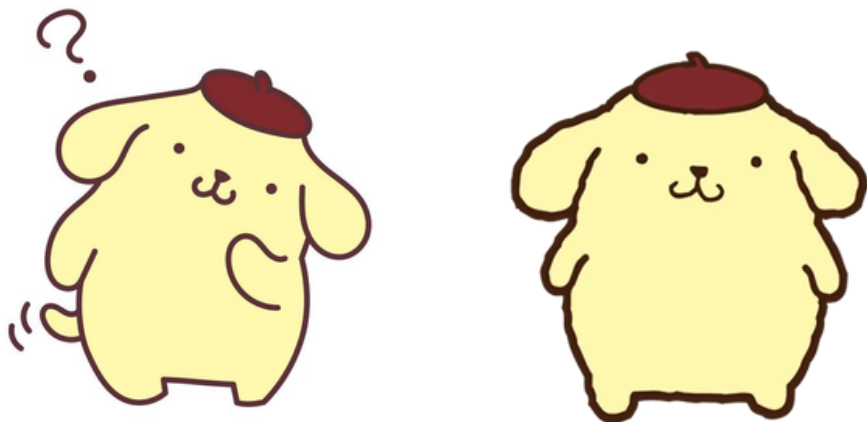
É possível usar a personagem para experimentos como ácidos e bases com repolho roxo, colocando etiquetas com figura da personagem.



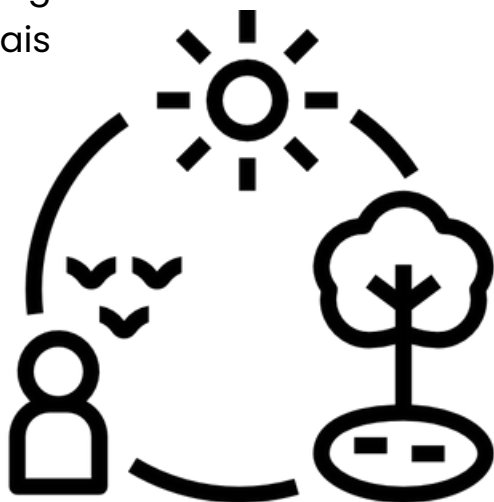
PomPomPurin

Ecossistema

O Pompompurin é um cão golden retriever que possui formato de um pudim, gosta de fazer amizades e descansar ao ar livre.



Explore juntamente com o personagem a natureza e mostre a importância desse ecossistema para a saúde humana, evidenciando o motivo do personagem conseguir descansar mais ao ar livre do que em outros locais



Chococat

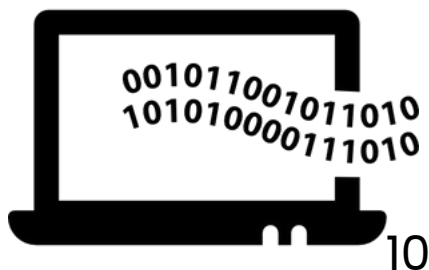
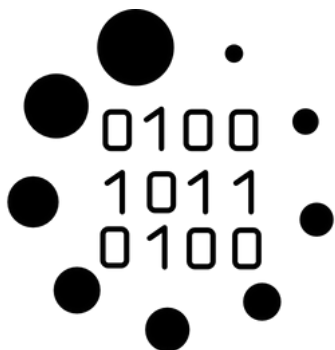
números binários

O Chococat é um gato preto com bigodes bem antenados, é meio atrapalhado, mas é bastante curioso, informado e inteligente.

Sua curiosidade pode ser usada na tecnologia, introduzindo conceitos sobre lógica binária ou robótica.



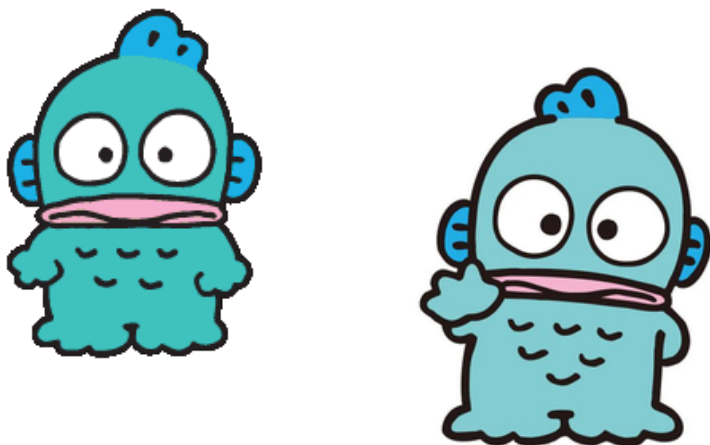
Esse conteúdo pode ser utilizado números com 1 com cor preta e o número 0 com cor branca, coloração do personagem, em uma atividade dinâmica.



Hangyodon

Oceano e mar

É um peixe que gosta de ser engraçado e que ama o oceano.



Associe a paixão desse personagem pelo oceano à importância de preservar o oceano e mares. Proponha pesquisas sobre espécies marinhas ou atividades sobre o impacto do lixo plástico nos oceanos.



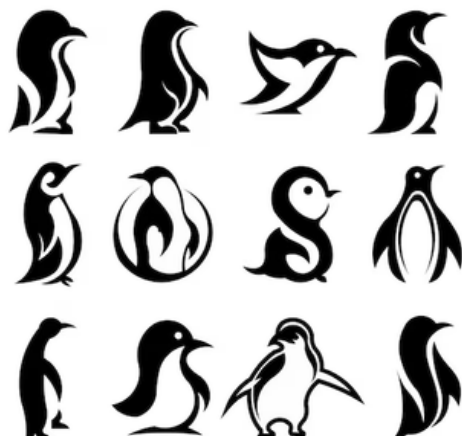
Badtz-Maru

Pinguín's

Um pinguim com personalidade um pouco rebelde e cheio de atitude.



Faça a proposta de pesquisa sobre espécies que habitam ecossistemas costeiros, como pinguins, focas e aves marinhas e realize debates sobre os impactos do turismo e da poluição nesses ambientes.



Little Twin Stars (Kiki e Lala)

Astronomia

Kiki é curioso e possui uma imaginação fértil enquanto Lala gosta de contar histórias e é gentil, ambos representam curiosidade pelo universo.

Relacione os dois personagens a conceitos astronômicos, como estrelas e constelações.



Como atividade auxilie os alunos a criar seus próprios mapas estelares, identificando constelações no céu noturno e associando-as a histórias mitológicas, como Kiki e Lala fariam.

Por fim, compare as características sonhadoras de Kiki e Lala à imensidão e beleza do universo.



Conclusão

O uso de elementos da cultura pop, como os personagens da Sanrio, no ensino de Ciências, permite possibilidades para tornar o aprendizado mais diferencial, envolvente e significativo. Este livreto é uma ferramenta educacional que possui a finalidade de auxiliar os educadores e demais entidades.

Os personagens podem ser relacionados entre si como o Keroppi e Cinnamoroll que contestam sobre a água.

Espero que este material inspire novas abordagens no ensino de Ciências e contribua para a formação de alunos mais interessados em Ciências.

Sobre a Autora

Yasmim de Melo Lima

Graduanda em Licenciatura em Biologia e Química pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM), onde dedica-se ao estudo aprofundado das áreas de Biologia e Química com foco na educação e pesquisa. Com uma sólida formação técnica, em Manutenção e Suporte em Informática no Instituto Federal do Amazonas (IFAM).

Produções bibliográficas na cultura Pop

LIMA, YASMIM DE MELO. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE A TOXICOLOGIA DO NÉCTAR DA FLOR RHODODENDRON THOMSONII ABORDADA NO ANIME THE APOTHECARY DIARIES. In: V Congresso Brasileiro de Ciências Biológicas, 2024, Fortaleza/CE. Anais do V Congresso Brasileiro de Ciências Biológicas, 2024. v. 5.

LIMA, YASMIM DE MELO. O IMPACTO DA ABORDAGEM PEDAGÓGICA DE KORO-SENSEI NA SAÚDE MENTAL DOS ALUNOS NO ANIME ASSASSINATION CLASSROOM E SUA RELEVÂNCIA PARA A EDUCAÇÃO ATUAL. In: I Congresso Brasileiro Multidisciplinar em Saúde Mental Online, 2023, FORTALEZA/CE. Anais do I Congresso Brasileiro Multidisciplinar em Saúde Mental On-line, 2023. v. 4.