[ユニークテーマ]

(内容は省略した記述にしてあります。)

(総評)

一般的な評価は得られなくても、私たちがすばらしい研究だと思うものを集めました。現在、教科書にのっているようなりっぱな発明発見も、実はこのようなユニークな発想から生まれたものが多いのです。そういう視点で見てみてください。

(うさこ先生談)

各タイトルの前にある★印の年度とタイトルは、当 HP で御紹介した過去の関連実験の報告です。今回御紹介している作品とあわせて、ぜひ参考にしてください。

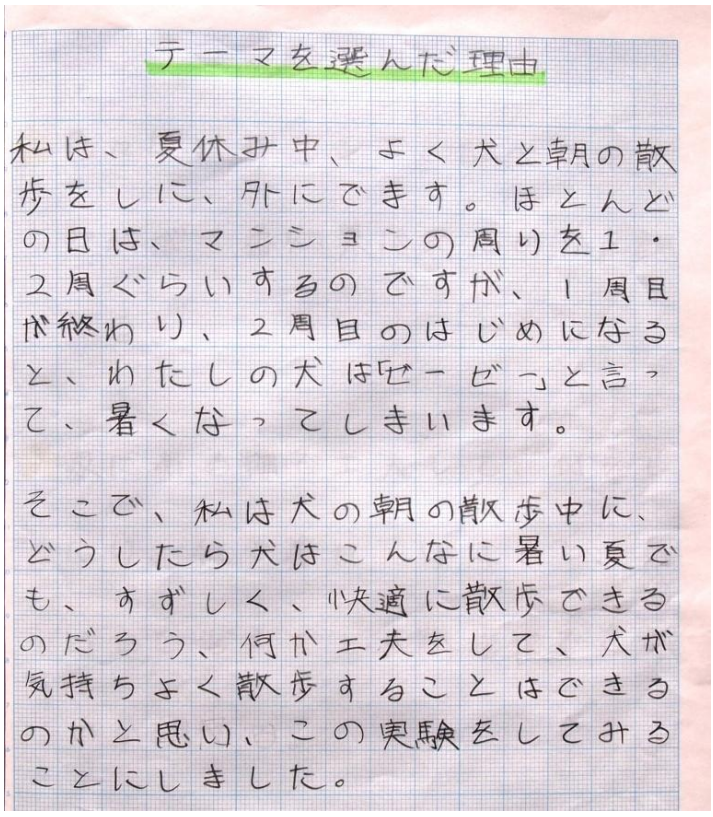
★2014 年 ユニーク 6 年　　平田芽唯 「ラブラドール・ レトリバーのジョージ」

★2010 年 ユニーク 4 年　　重枝エリカ 「犬と人のちがい」

★2015 年うさこ　4 年　　西澤夏　「日本犬と洋犬の研究」

[ユニーク１] 6 年　　中本　百優　　犬の散歩を快適に！

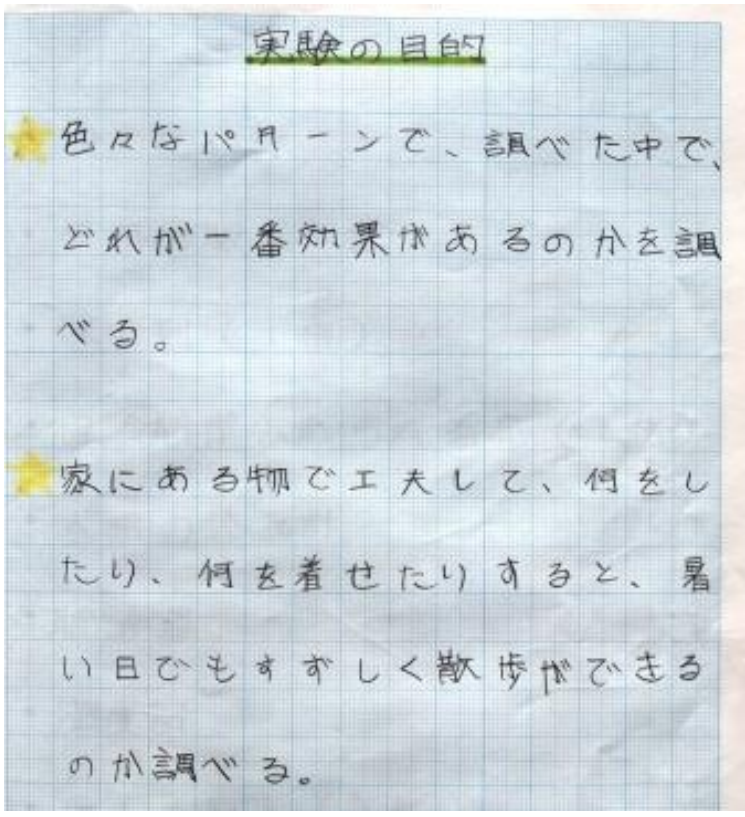
[動機と目的]



テーマを選んだ理由

私は、夏休み中、よく犬と朝の散歩をしに、外にでます。ほとんどの日は、マンションの周りを1・2周ぐらいするのですが、1周目が終わり、2周目のはじめになると、わたしの犬は「ゼーゼ」と言って、暑くなってしまいます。

そこで、私は犬の朝の散歩中に、どうしたら犬はこんなに暑い夏でも、すずしく、快適に散歩できるのだろう、何か工夫をして、犬が気持ちよく散歩することはできるのかと思い、この実験をしてみることにしました。



実験の目的

- 色々なパターンで、調べた中で、どれが一番効果があるのかを調べる。
- 家にある物で工夫して、何をしたり、何を着せたりすると、暑い日でもすずしく散歩ができるのか調べる。

[実験]

実験方法

①そのままの状態で散歩する

②体につめたい水をかけて散歩する。

③つめたい水でぬらした服を着せて、散歩する。

④保冷剤が入っている布を首にまいて、散歩する。

⑤つめたい水でぬらした服を着せ、保冷剤が入っている布を首にまいて、散歩する。

⚠注意
・「②」や「④」をやる時は、常に、体がぬれている状態で実験する。

方法を工夫して普段の呼吸数をはかった。また、体温や心拍数のはかり方も練習した。

・毎日、朝の6時45分に家を出る。

・散歩をするきょりは、1.5km。
（マンションの周り、2周分）

・散歩が終わった直後に、体温と心拍数と、呼吸数をはかる。

・水は、散歩中に2回のませる。

上の①からあ⑤について、効果的な方法はどれか理由を考え　予想を立て表にした。

予想

1、一番効果があるのは、⑤の「つめたい水でぬらした服を着せ、保冷剤が入っている布を首にまいて、散歩する」だと思う。
なぜなら、つめたい水でぬらした服を着ることによって、体のほとんどの部分が冷え、保冷剤が入っている布を首にまくことによって、首も冷やせると思うから。

2、一番効果がないのは、①の「そのままの状態で散歩する」だと思う。
なぜなら、そのまま暑い日に散歩をしたら、どこも冷やしているわけではないから。

毎日の散歩で実験を行った。８月５、８，９，１０，１３日に実施し、毎日の結果をまとめた。

結果

8月5日（土）

方法：そのまま
心拍数：116回（通常より52回↑）
（1分間）
呼吸数：160回（通常より142回↑）
（1分間）
体温：38.9℃（通常より0.9℃↑）
気温：27℃
様子：1周目が終わった時点で、もう口を開けてゼーゼー言い、暑そうだった。

8月10日（木）

方法：保冷剤を首に巻く
心拍数：80回（通常より18回↑）
呼吸数：24回（通常より6回↑）
体温：38.5℃（通常より0.5℃↑）
気温：27℃
様子：保冷剤を首に巻いているのに、最後の方は少し息があがってしまっていた。

←息があがってしまっている様子。

[実験とまとめ]

結果ランキング
（効果があった順）

順位	方法	その他
1位	冷たい水でぬらした服を着せ、保冷剤が入った布を首に巻く。	予想どおり、一番効果があった。
2位	冷たい水でぬらした服を着せる。	予想とはちがった。結構すずしそうで、効果があった。
3位	体に冷たい水をかける。	予想とはちがい、少し暑そうだった。
4位	保冷剤が入っている布を首に巻く。	予想どおりで、あまり効果がなかった。
5位	そのまま	予想どおりで、全く効果がなかった。

結果から分かった事

- 「冷たい水でぬらした服を着せ、保冷剤が入った布を首に巻く」が一番効果があった。
  → 体を冷やせる物が2つ(2つ以上)あると良い。

- 「そのまま」では、全く効果がなかった。
  → 暑い日は、そのまま散歩しても効果がないから、何か体を冷やせるものを1つでも身につけていたほうが良い。

- 体に冷たい水をかけるよりは、冷たい水でぬらした服を着せたほうが効果がある。

まとめ
(考察、次にやりたい事)

- 考察 -

。意外と、冷たい水を体にかけるよりも、冷たい水でぬらした服を着たほうが効果があることがわかっておどろいた。犬の毛は水をはじくようになっていて、服は水を吸収しやすいから服を着たほうが効果があったのではないかと思った。

。保冷剤を首に巻くのがあまり効果がなかったのは、保冷剤が途中で少しとけて、ぬるくなってしまったからなのかなと思った。

この実験を踏まえて、次にやりたいことをまとめた。

[参考文献]

子犬のへや　　koinuno-heya.com