

ホコリはどこで発生するのか

北区立八幡小学校 第6学年

1. 研究の動機

先日、自宅でお掃除ロボットを買い、掃除をさせて吸ったゴミを見てみると、ホコリだらけだった。ホコリがたくさんあったので、ホコリはどこで発生するのが気になり、調べてみた。



2. 調べたいこと

→ ホコリが発生する場所はどんな所か

3. 予想

- ・人が通らない場所 ⇒ ソファの下、棚の下や隙間などにホコリがあるイメージ
- ・部屋・階段の隅 ⇒ 隅にホコリやゴミがたまっているイメージ
- ・テレビ ⇒ ホコリがくっついて白くなっているイメージ
- ・誰もいない場所・使わない場所 ⇒ 廃墟にはホコリがたくさんあるイメージ
- ・薄暗い場所 ⇒ 廃墟にはホコリがたくさんあるイメージ
- ・ゴキブリなど害虫を発見したことがある場所

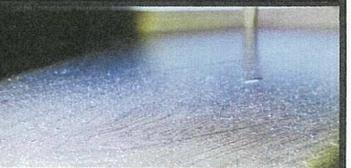
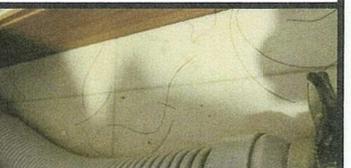
4. 調査方法・道具

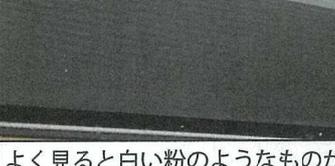
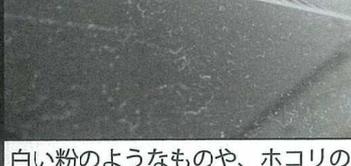
「3. 予想」の中で当てはまると思う場所

【ソファの下・棚の下・濯機の脇の隙間・机の下・部屋の隅・階段の隅・テレビの上】の7か所に絞って、「**ホコリはできるのか**」「**どれくらいの早さでできるのか**」を写真を撮って検証する。

・調査に使用する道具 … カメラ・懐中電灯

5. 調査結果

調べた場所	調べた日	掃除 3 日後	掃除 7 日後	掃除 14 日後
 <p>ソファの下</p>		 <p>白い粉のようなものが薄く全体的に広がっていた。懐中電灯で照らすとよく見えた。</p>	 <p>白い粉がだんだんと増えてきて少し目立ってきた。</p>	 <p>白い粉がたくさん増えて全体的に真っ白になっていた。他にも小さなゴミも落ちていた。</p>
 <p>棚の下</p>		 <p>3日しか経っていないのに大きいホコリの塊ができていた。</p>	 <p>ホコリの塊が増えきて目立っていた。髪の毛も出てきた。</p>	 <p>ホコリの塊が合体して、さらに大きい塊になっていた。</p>
 <p>洗濯機の脇の隙間</p>		 <p>ホコリは少なかったが、髪の毛が多かった。洗濯機は脱衣所にあるので、そのせいかもしれない。</p>	 <p>ホースのギザギザ部分に細かいホコリがたくさん付いていた。懐中電灯で照らすとよく見えた。</p>	 <p>全体的にたくさんの髪の毛が落ちていた。ホコリもあったが、髪の毛の方が多くかなり目立っていた。</p>

<p>机の下</p> 	 <p>ホコリもゴミも落ちていないように見えた。あまり変化がなかった。</p>	 <p>よく見ると消しゴムのカスが落ちていた。ホコリはパッと見た感じないように見えた。</p>	 <p>大きいホコリの塊が出来ていた。一緒に消しゴムのカスや小さなゴミも落ちていた。</p>
<p>部屋の隅</p> 	 <p>小さなホコリの塊がいくつか落ちていた。肉眼でもよくわかった。</p>	 <p>ホコリの塊が大きくなっていった。前に見たホコリの塊が合わさって大きくなったのかもしれない。</p>	 <p>ホコリの塊はさらに大きくなって目立っていた。今回の調査で、部屋の隅のホコリが一番大きかった。</p>
<p>階段の隅</p> 	 <p>細かくて小さな粒のようなゴミが隅に固まってあった。髪の毛も落ちていた。</p>	 <p>前に見た細かい粒のゴミがもっと増えていた。やはり階段の真ん中ではなく隅にたまっていた。</p>	 <p>粒のゴミだけでなく小さなホコリの塊もできていた。一番目立っていたのは、からまった髪の毛だった。</p>
<p>テレビの上</p> 	 <p>よく見ると白い粉のようなものが付いていた。</p>	 <p>白い粉のようなものや、ホコリのようなものが全体的に付いていて少し白っぽくなっていった。</p>	 <p>白い粉やホコリがさらに増えていた。全体的に真っ白になっていて気持ち悪かった。</p>

6. 分かったこと

- ・ホコリは1週間くらいで発生すると思っていたが、**3日後には発生**していて、早くて驚いた。
部屋の隅は特にホコリが大きな塊になっていた。⇒ **ホコリが隅まで動いて塊になったのかもしれない。**
- ・階段や机の下など、人がよく通ったり使う場所には**髪の毛がよく落ちていた。**
- ・ソファの下やテレビの上のホコリは小さくて細かい粉のようなもので、床や表面に全体的に薄く付いていた。
- ・洗濯機の脇の隙間は髪の毛だらけだった。⇒ **脱衣所なので髪の毛がたくさん落ちると思った。**
- ・階段はソファの下と違って人がよく通るが、階段の真ん中ではなく**隅にホコリやゴミ、髪の毛がよく落ちていた。**

7. 研究のまとめ

今回の研究から、ホコリはどんなところでも発生ことが分かった。ソファや棚の下のような人が通らない場所にも発生するし、階段のような人がよく通る場所にも発生する。人が通ると、通ったときにできる風に乗ってホコリが舞い、隅の方にホコリがたくさんたまるのでは？と僕は考えた。ホコリも場所によって種類や形、大きさや出来方が違うことが分かった。

インターネットで調べると、ホコリは服やソファなどから抜け落ちる繊維、人間の皮膚のかけら、フケ、カビ、細菌などの集合体らしい。

(参考にしたもの→「ソフトバンクニュース」https://www.softbank.jp/sbnews/entry/20230306_02#:~:text=)

母に「冬の方がセーターなど毛が多い繊維の服を着るからホコリが多い」と言われたので、冬も調べてみようと思った。ホコリは人の体に害を及ぼすので、ホコリがたまらないようによく掃除して健康的に暮らしたい。