

# 理科室からこんにちは

～ 親子で理科を楽しもう ～

平成 23 年 3 月 2 日

～ 本校の研究者達 その 8 ～

## アリのすきな糖ってなに？ 4年 小林優華さん


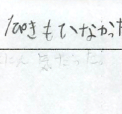
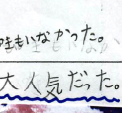
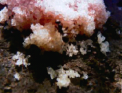
### 1. はじめに


以前、テレビ番組で「アリはあまいものではなく、糖という成分をこのんで集まる」という実験結果を見た。母から「糖にはいろいろな種類がある」と言われて、その糖の種類によってアリのこのみがちがうものか、知りたいと思った。



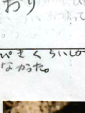


### 2. 調べる方法

- ①黒いアリの巣の近くに、8種類の糖の仲間をならべて、どれにアリが多く集まるかをかんさつする。
- ②黒いアリがすきそうな食べ物をならべて、どれにアリが多く集まるかをかんさつする。

### 3. 調べて分かったこと

	始めてすぐ	とちうげいか	20～30分後
上白糖	よって来た。	数がふえて来た。すの山のエにのぼっている	数はふえないかに、 <u>ほんごんのアリが</u> 集まっていた。 
黒糖	よって来るが止まらないでヒョクアした。	よってこない。時々よってしるよになるアリもいるが、すぐにいなくなる。	
グラニュー糖	5分後にあまりはじめた	とちうに、あま三温糖地、うにしようかまよい三温糖へった。	
三温糖	よって来て、ふそく運ぼうとしている。	とちうにあつたグラニュー糖ととちうにしようかまよ。	

	始めてすぐ	とちうげいか	20～30分後
ブドウ糖	よって来た。	ひびきもいない	ひびきもない
たんぱく糖	<u>たくさんアリが集</u> まった。	水あめの上には、ひびきうごりなくなるアリもいた。そのあとから2匹はへった。	アリの数がかわらず、エマきたり。
人工かんみ料	ずいあり	ひびきもない	ひびきもない
オシロイ	よって来て、しよかやでうかてるように見える。	2匹までひびきうごりしてなめているように見える。	

	始めてすぐ	とちうげいか	20～30分後
ハチミツ	うすめたハチミツで餌を。アリがよって来た。	アリの数がふえて来た。 <u>あまみ</u> の味がある。	あまりよかにこいた。
ビスケット	大きいので、のぼるだけにした。	小さくした。ビスケットを、 <u>運ぼうと</u> している。	
スイカ	ビスケットの味。大きいので、のぼるだけにした。	小さくした。スイカを、 <u>運ぼうと</u> している。	
しいたけ	金ごのなご、氷ごのなご、水ごのなご、チリごのなご	小さくした。ほんごのなごを、 <u>運ぼうと</u> している。	
ごはん	きょうめなし	ずいあり	ひびきもいない。ひびきもいない。
とちうげいか	大きい、小さい、硬い、柔らかい、のぼる、のぼらない	1つずつにしたものを、 <u>運ぼうと</u> している。	
お菓子	いろいろなアリが来た。	ひびきもいない。	

はじめてすぐのときから集まってきた上白糖、三温糖には、最後までずっと何びきかのアリがついていた。

あまみのこい黒糖だが、最初に一びききたあとは、よっていくアリがいなくなった。

グラニュー糖にはアリが集まったのに対して、人工かんみ料には、一びきもこなかった。シロップには集まった。

ハチミツにはたくさんよって来た。にぼしには、たんぱく質がふくまれるので、たくさん集まってくる。

黒いアリが好むのは、上白糖、三温糖、中そ糖の「分みつ糖」や「二糖類」である。赤いアリは、どの糖にも集まった。つまり、アリの種類によって、好きな糖がことなることが分かった。

(もっとたくさんの実験をしています、その中からの抜粋です。)