**อิฐบล๊อกจากชานอ้อย**

บทคัดย่อ

       โครงงาน เรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบอิฐบล็อกจากชานอ้อยและอิฐบล็อกจากเศษหินได้จัดทำขึ้นเพื่อประดิษฐ์อิฐบล็อกจากชานอ้อยที่เหลือใช้จากร้านขายน้ำอ้อยซึ่งอิฐบล็อกจากชานอ้อยสามารถสร้างรายได้ให้กับชุมชนได้โดยนำ ปูนซีเมนต์ 500 กรัม ผสมกับ ทราย 200 กรัม น้ำ 2 แก้ว คนให้เข้ากันก่อนแล้วนำชานอ้อยเทลงไปผสมจนทำให้มันเท่ากัน ประมาณ 2 นาทีแล้วใส่สีผสมอาหารลงไปจากนั้นเติมน้ำลงไปครึ่งแก้วและคนให้เข้ากันจากการทดลองอิฐบล็อกจากชานอ้อยจากอุปกรณ์ 5 ชนิด คือ ปูนซีเมนต์ ทราย น้ำ สีผสมอาหาร และต่างๆ แล้วลองมาวัดมวลความหนาแน่นของอิฐบล็อกจากชานอ้อยแต่ละอันจะพบว่า มวลความหนาแน่นของอิฐบล็อกจากชานอ้อยมีความหนาแน่นแตกต่างกัน แสดงว่าอิฐบล็อกจากชานอ้อยแต่ละอันมีมวลความหนาแน่นแตกต่างกันโดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ อิฐบล็อกจากชานอ้อยสูตรที่ 1 อิฐบล็อกจากชานอ้อยสูตรที่ 2 และอิฐบล็อกจากชานอ้อยสูตรที่ 3 ตามลำดับโดยเมื่อเอามาเปรียบเทียบกับอิฐบล็อกจากเศษหินแล้วจะเห็นได้ว่าอิฐบล็อกจากชานอ้อยมีน้ำหนักที่เบากว่า อิฐบล็อกจากเศษหิน นั้นแสดงว่าอิฐบล็อกจากชานอ้อยที่นำมาประดิษฐ์นั้นสามารถยกหรือขนย้ายได้ สรุปได้ว่า ผลการทดลองสนับสนุนสมมติฐานที่ว่าอัตราในการผสมชานอ้อยกับปูนมีผลต่อน้ำจากการวัดปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นทำให้อัตราในการผสมชานอ้อยกับปูนจะน้อยลง

**วิธีการทำ**

1. นำอ้อย 110 กรัม มาสับและปั้นให้ละเอียด

2.  นำชานอ้อยที่สับละเอียดแล้วมาผสมกับปูน 500 กรัม ทราย 200 กรัม

3.  เทน้ำ 2 แก้ว ลงไปผสม

4.  เทสีผสมอาหารลงไปประมาณ 50 กรัม

5.  คนให้เข้ากัน เทลงในแม่พิมพ์ที่เตรียมไว้

6.  บันทึกผลการทดลอง

**อุปกรณ์**

1.ปูนซีเมนต์ 2.ทราย 3.ชานอ้อย 4.ตราชั่ง

5.เครื่องปั่นผลไม้ 6.น้ำ 7.สีผสมอาหาร 8.แม่พิมพ์

9.กะละมัง

This is making a boulder block from bagasse using local wisdom. The purpose of this is to make use of the material that is abundant in the community and lessening the use of commercialized material thereby lessening air and water pollution caused by machineries.

The procedure:

1. Add 110 grams of sugarcane and minced.

2. The bagasse is finely chopped and screened, then mixed with 500 grams of cement and 200 grams of sand.

3. Pour 2 glasses of water into the mixture.

4. Pour the food coloring produced naturally about 50 g

5. Pour the mixture into the prepared mold.

6. Save the results.

The things needed:

1. Cement

2. Sand

3. Bagasse

4. Weighing Scale

5. Fruit blender

6. Water

7. Food coloring produced naturally from plants

8. Mold

9. basin