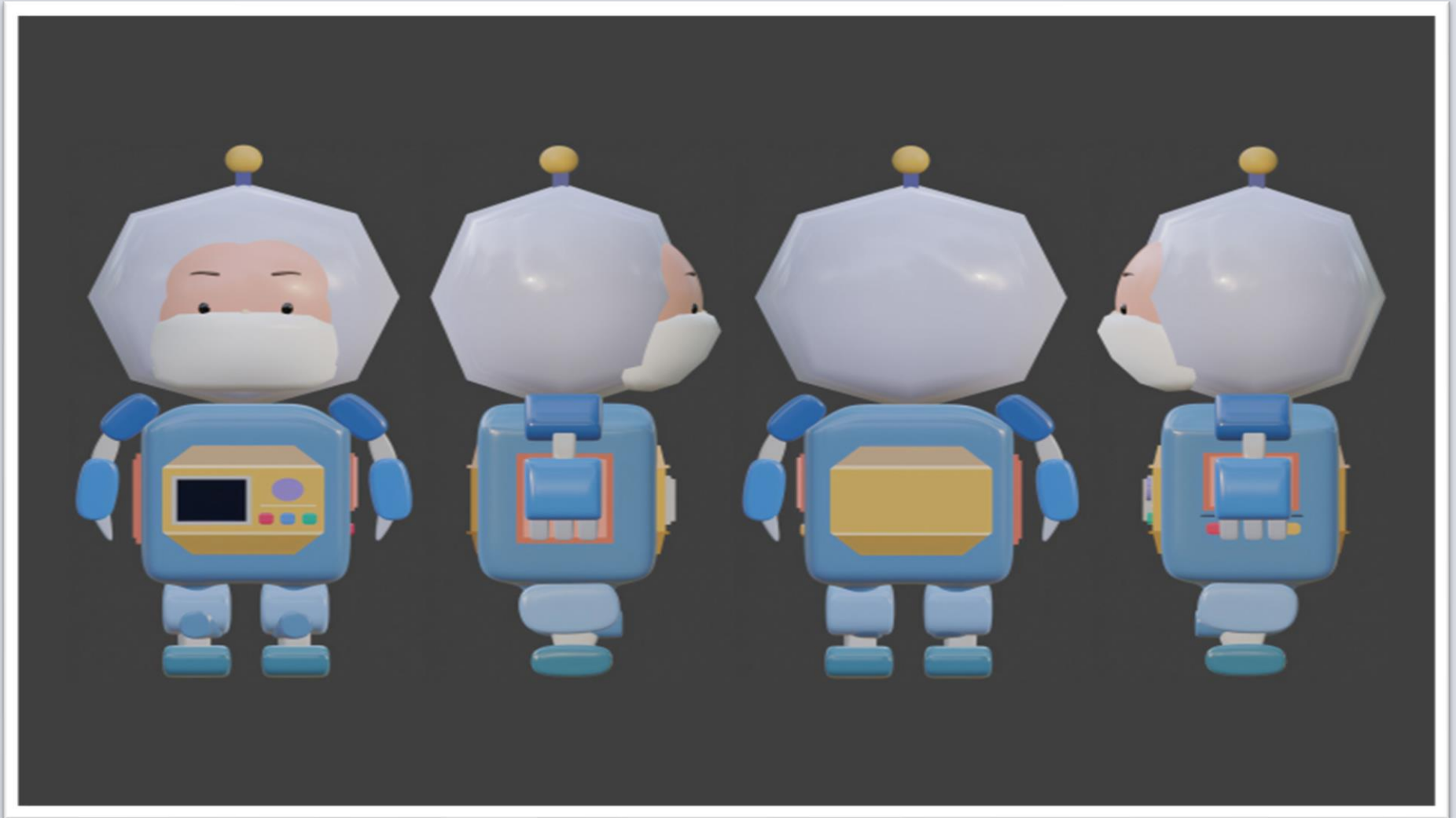




ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021

นางสาวภัณฑิรา พันธุ์เสน ม.6/2 เลขที่ 2 (ชนะเลิศ)





ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021

นางสาวภัณฑิรา พันธุ์เสน ม.6/2 เลขที่ 2 (ชนะเลิศ)

รายละเอียดผลงาน

ชื่อผลงาน “COBOT” (CO = Covid-19 , BOT = Robot)

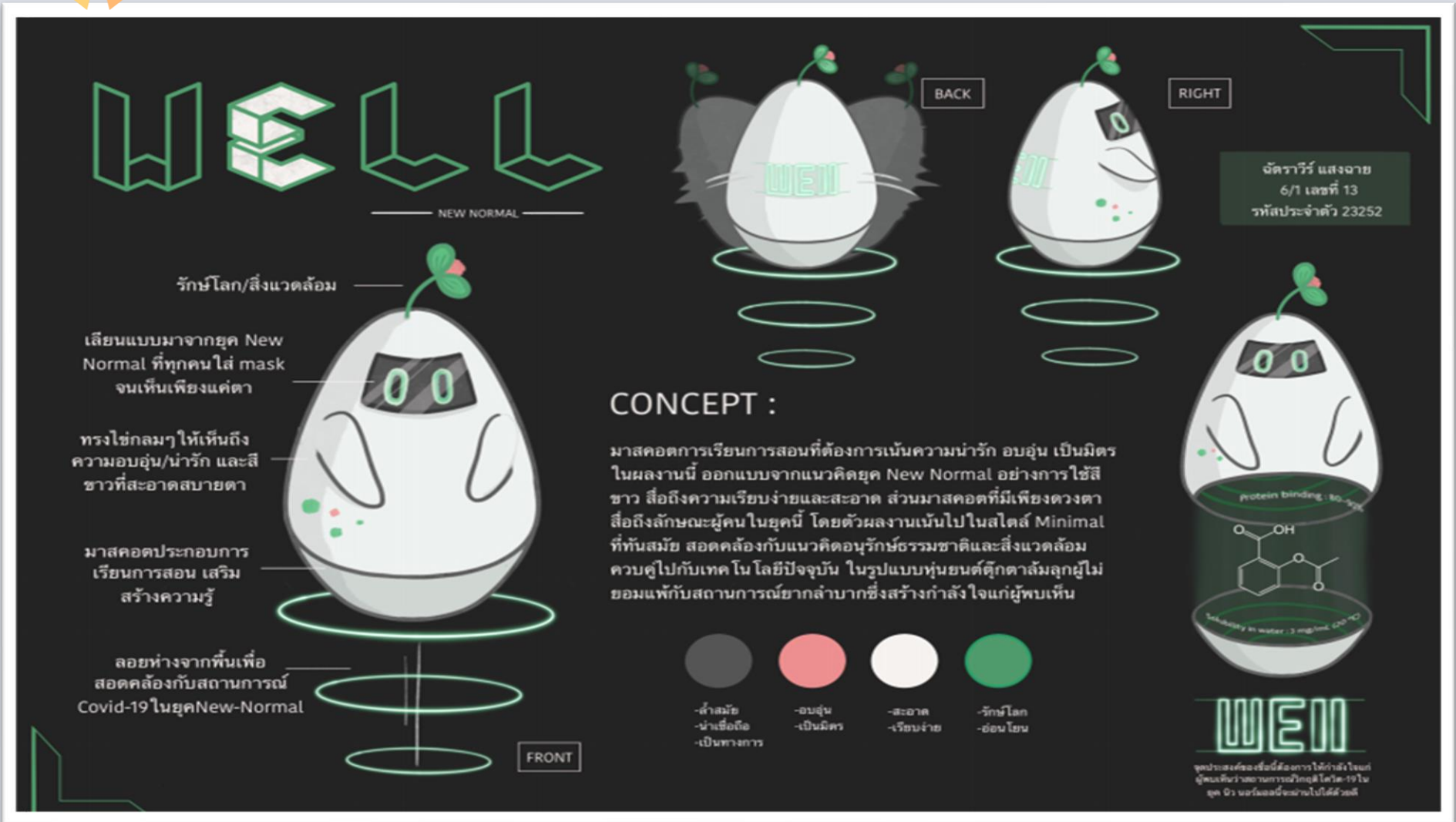
ความหมายของผลงาน

เนื่องด้วยในสถานการณ์ปัจจุบันที่เราต้องเผชิญกับ covid-19 ทำให้เราต้องปรับตัวในการใช้ชีวิตแบบใหม่ หรือ New Normal และวัคซีนที่มีการพัฒนาให้ดีขึ้นอยู่ตลอด ซึ่งแสดงถึงวิทยาศาสตร์ที่มีความก้าวหน้า ทำให้สิ่งแรกที่นึกถึงหัวข้อนี้ คือชุด PPE ที่เจ้าหน้าที่ด่านหน้าต้องสวมใส่เพื่อต่อสู้กับสถานการณ์ที่ยากลำบาก ทำให้ส่วนหัวของ Mascot เป็นชุด PPE พร้อมกับหน้ากากอนามัย ส่วนตัวด้านล่างที่เป็นหุ่นยนต์ เพราะ หุ่นยนต์เริ่มเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น มีผู้คิดค้น และพัฒนาอย่างมากมายจึงเหมาะสมกับหัวข้อ “เทคโนโลยีก้าวไกล” ค่ะ

ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021

2

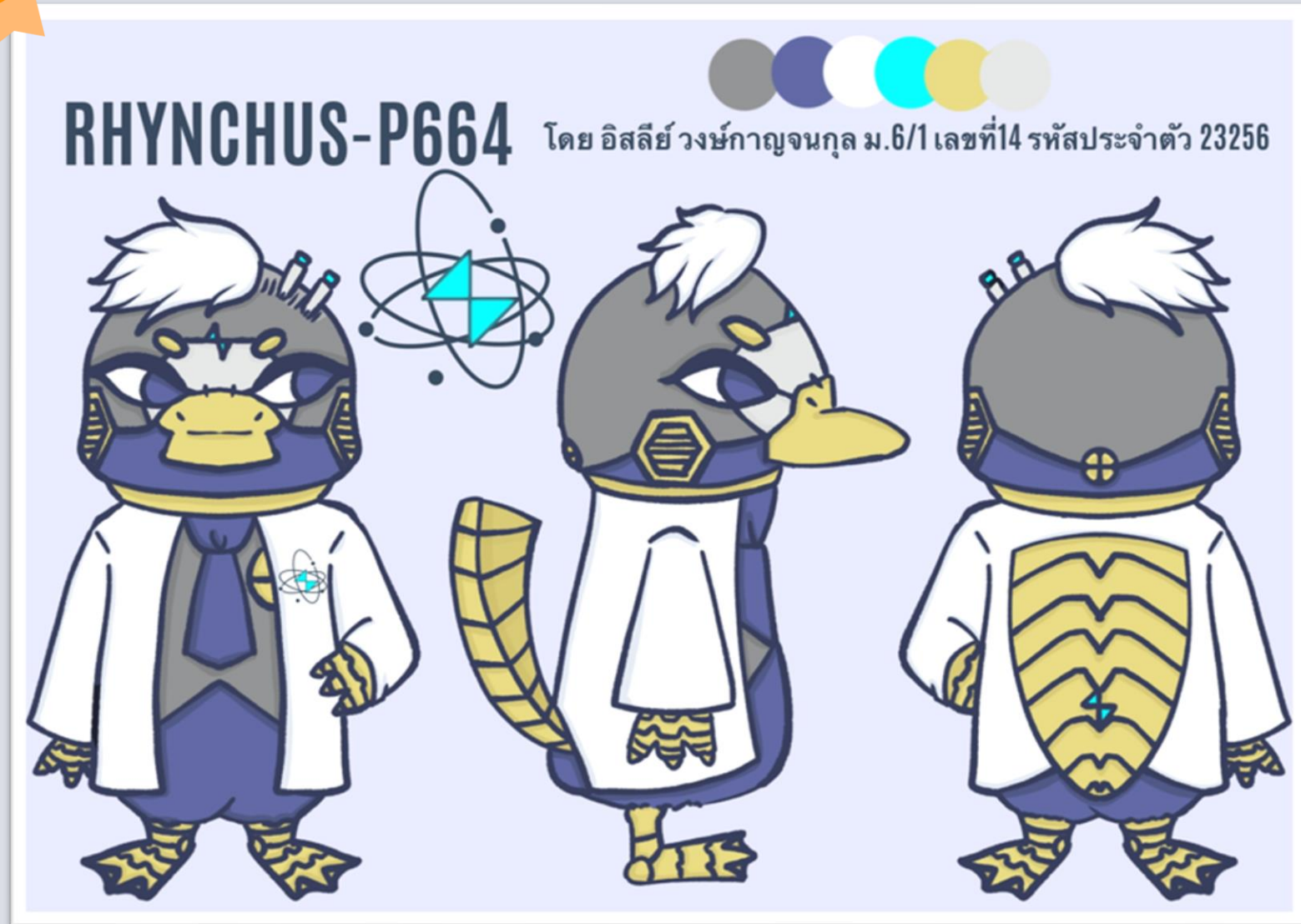
นางสาวฉัตรวิทย์ แสงฉาย ม.6/1 เลขที่ 13 (รองชนะเลิศ)



ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021

3

นางสาวอิสลีย์ วงศ์กาญจนกุล ม.6/1 เลขที่ 14 (รองชนะเลิศ)



ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021



นางสาวอิสลีย์ วงศ์กาญจนกุล ม.6/1 เลขที่ 14 (รองชนะเลิศ)

ชื่อผลงาน : RHYNCHUS-P664 (Rhyn-ch-us -P-six-six-four)

Concept คือ

หุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์ตื้นปากเปิดที่สามารถช่วยเหลือผู้คนได้ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสCovid-19

โดยเหตุผลที่เลือกตื้นปากเปิดมานั้นเพราะตื้นปากเปิดเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีการผสมผสานอย่างหลากหลายซึ่งเข้ากับสถานการณ์ปัจจุบันที่เราต้องพึ่งพาและนำเอาศาสตร์ที่หลากหลายมาปรับใช้ในการแก้ปัญหาเหมือนกับตื้นปากเปิดที่มีการผสมผสานของศาสตร์ต่างๆ เช่นในด้านชีววิทยานั้น ตื้นปากเปิดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมแต่เพราะว่ามีDNAที่คล้ายคลึงกันกับไก่จึงทำให้ตื้นปากเปิดนั้นออกลูกเป็นไข่ นอกจากนี้ยังมีสิ่งที่ทำให้ตื้นปากเปิดเป็นสิ่งมีชีวิตที่นับเป็นการค้นพบที่ยิ่งใหญ่อีกเช่น ความความสามารถที่สามารถเรืองแสงได้ในเวลากลางคืนของตื้นปากเปิดบางสายพันธุ์ รวมถึงระบบขับถ่ายที่แปลกประหลาดอย่างเช่นเหงื่อของตื้นปากเปิดที่มีความคล้ายคลึงกับน้ำนม เป็นต้น

ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021



นางสาวอิสลีย์ วงศ์กาญจนกุล ม.6/1 เลขที่ 14 (รองชนะเลิศ)

ในส่วนที่ออกแบบให้เป็นหุ่นยนต์AI หรือหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อที่จะตอบสนองต่อสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส ที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสัตว์โลกก่อให้เกิดความจำเป็นในการรักษาระยะห่างของสิ่งมีชีวิตเพื่อป้องกันการแพร่ระบาด จึงเป็นโอกาสอันดีที่จะให้หุ่นยนต์ได้มีบทบาทในสถานการณ์นี้เพื่อช่วยเหลืออำนวยความสะดวกรวมถึงให้ความรู้แก่ประชาชน ซึ่งนอกจากจะช่วยแบ่งเบาภาระของบุคลากรด้านหน้าแล้วยังช่วยลดอัตราการติดต่อของโรคได้อีกด้วย รวมถึงการออกแบบโลโก้ที่ได้แรงบันดาลใจมาจากสัญลักษณ์สายฟ้าและพันธะเคมี

ที่มาของชื่อ RHYNCHUS เป็นชื่อหลักของมาสคอตตัวดังกล่าว นั้นมาจากชื่อทางวิทยาศาสตร์ของตุ่นปากเป็ด ที่มีชื่อว่า Ornithorhynchus anatinus โดยเหตุผลที่เลือกมาเฉพาะคำว่า Rhynchus เพราะว่า คำนี้มีรากศัพท์มาจากภาษากรีก ใช้ในการเรียกสัตว์ที่มีจะงอยปากซึ่งคำว่า จะงอยปากเมื่อแปลเป็นภาษาอังกฤษนั้นจะได้คำว่า Beak ซึ่งนอกจากจะแปลว่าจะงอยปากหรือปากของนกได้แล้ว ยังสามารถแปลเป็นคำว่า ครู ในบางบริบทได้อีกด้วย ส่วนของตัวอักษร P นั้นเป็นอักษรย่อมาจากชื่อภาษาอังกฤษของตุ่นปากเป็ดซึ่งก็คือ Platypus และเลขรหัส664 โดย เลข 6 ตัวแรกมาจากการที่ตัวอักษร P เป็นตัวอักษรอันดับที่16ของภาษาอังกฤษและ 6 ตัวที่สองเกิดจากการที่มีคนค้นพบซากฟอสซิลตุ่นปากเป็ดที่มีอายุกว่า 60 ล้านปี และเมื่อเทียบกับตุ่นปากเป็ดในปัจจุบันแล้วมีความคล้ายคลึงกันมาก และเลข 4 นั้นมาจากความยาวของตุ่นปากเป็ดเพศเมียที่มีค่าเฉลี่ยประมาณ44เซนติเมตร

ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021

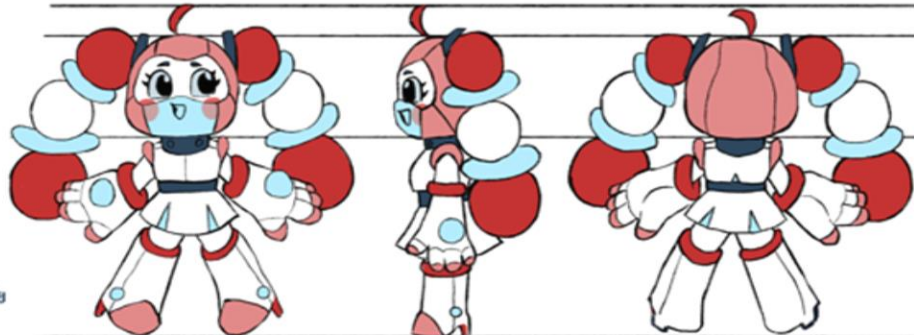


นางสาวอิสลีย์ วงศ์กาญจนกุล ม.6/1 เลขที่ 14 (รองชนะเลิศ)

การเลือกใช้สีเหลือง เนื่องจาก สีเหลือง คือสีของสารไดโครเมตไอออน ซึ่งเป็นตัวออกซิไดส์ที่ดีที่สุด (เป็นตัวรับอิเล็กตรอนที่ดีที่สุด) และในทางจิตวิทยาสีเหลือง คือ ความรื่นเริงเบิกบานใจ ความสุข สดใสร่าเริง พลัง อนาคต การมองโลกในแง่ดี เป็นสัญลักษณ์สากลของการเตือนให้ระวังและเป็นสีที่ส่งพลังงานออกไปสู่สมองได้ไวที่สุดอีกด้วย
สีน้ำเงิน ให้ความรู้สึกสงบเย็นที่สุด ช่วยทำให้ผ่อนคลายและจิตใจสงบ เนื่องจากเป็นสีที่ช่วยกระตุ้นปฏิกิริยาเคมีในร่างกาย



เวอร์ตของไอซี นี้ชื่อว่า Bitty ได้รับแรงบันดาลใจมาจาก micro:bit ที่เป็นหนึ่งในวิทยาการรู้เท่ารู้เรียนเปิดสอน และนี่เป็นสิ่งทั้งบอกความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในยุคปัจจุบันว่าใครก็สามารถเรียนรู้และทำได้



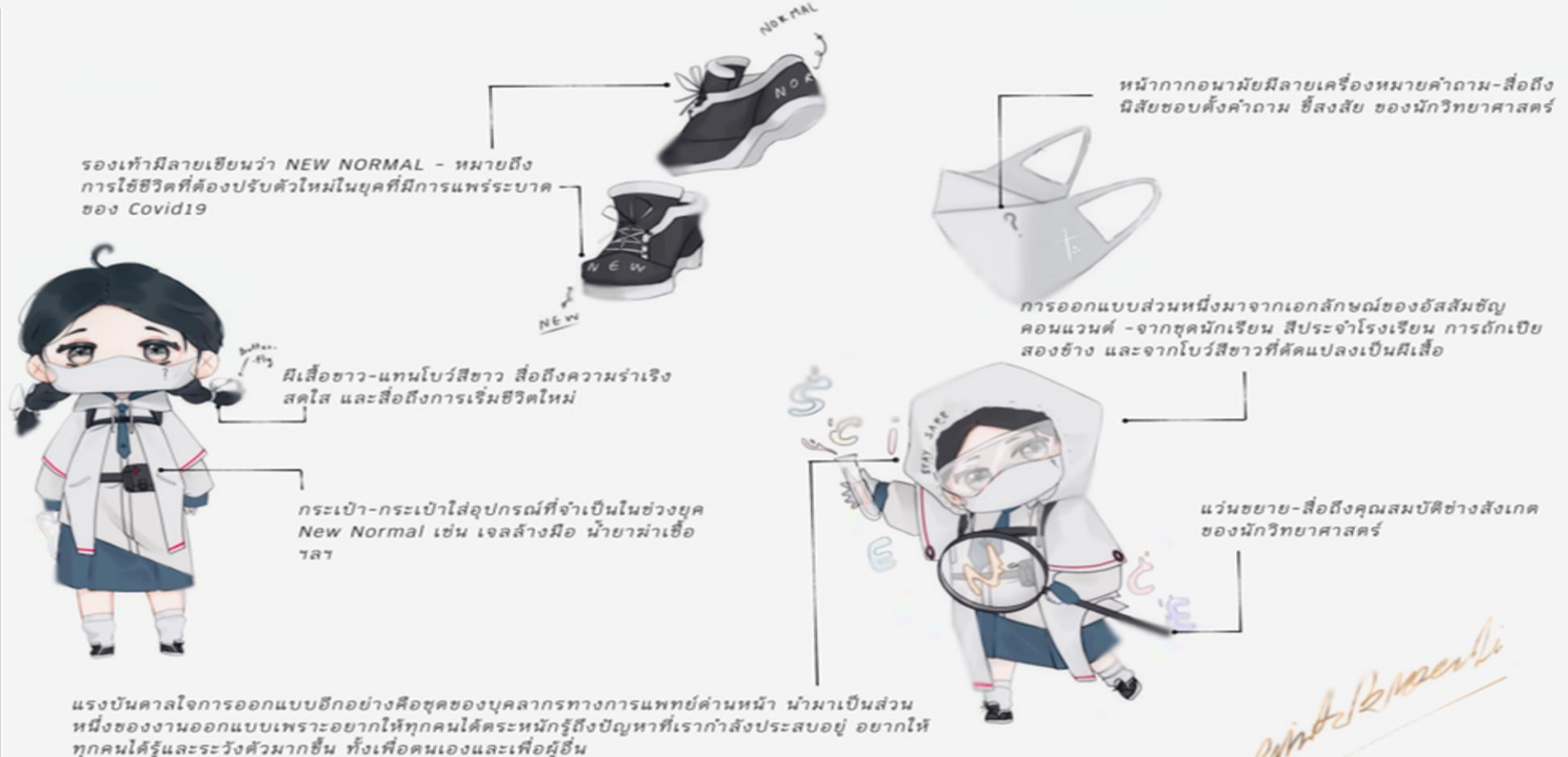
23363 ធនាគារ បុរេសិប
 ប.6/1 លេខ 26

ASC Science Day MASCOT CONTEST 2021



นางสาวชญัชดา ไชยบุตร ม.5/4 เลขที่ 14 (ชมเชย)

วิทยาศาสตร์ก้าวหน้า เทคโนโลยีก้าวไกล พัฒนาชีวิตในยุค New Normal



23606

ชญัชดา ไชยบุตร ม.5/4 เลขที่ 14

23606 ชันธุริดา ไชยบุตร ม.5/4 เลขที่ 14

