

ຂອງເລັ່ນກັບວິທຍາສາສົກ ທຳໄມເຄື່ອງບິນກະຣາຊຈຶ່ງບິນໄດ້

ນໍາເສນອເມື່ອ : 26 ຕ.ຂ. 2552

ຂອງເລັ່ນກັບວິທຍາສາສົກ ທຳໄມເຄື່ອງບິນກະຣາຊຈຶ່ງບິນໄດ້

ເຫັນຂ່າວເພື່ອນຄານເກົ່າຂອງເຮົດ ດ.ຊ.ທ່ມ່ອງ ຖອນດີ ອອກເດີນທາງໄປແຂ່ງເຄື່ອງບິນພັບກະຣາຊ ທີ່ປະເທດສູ່ປຸ່ນ ນ້ອງ ສົງສັບໄໝວ່າເຈົ້າເຄື່ອງບິນກະຣາຊນີ້ໃຫ້ລັກການທາງວິທຍາສາສົກຮ່ວມໃນການຮອນໄປໜາໃນທອງຟ້າ ທັງທີ່ເປັນກະຣາຊແພນເດືອງ

ອາຈາຍົ່າມ ດිວາງີ ນັກວິຊາການສາຂາພູສິກສົງ ສຕາບັນສົງເສີມການສອນວິທຍາສາສົກ ແລະ ເທໂຄໂນໂລຢີ (ສສວທ.) ເລົາຄື່ງຫລັກການທຽບຕ້າວຂອງເຄື່ອງບິນກະຣາຊວ່າ ຕອງອົບປາຍກາລອຍຂອງກະຣາຊ 1 ແພນກອນ ເມື່ອເຮົາປລອຍກະຣາຊຈາກທີ່ສູງໃນແນວຮານ ກະຣາຊຈະຮອນແລະ ລດຮະດັບໄປເຮືອຍໆ ສິ່ງທີ່ທຳໄຫ້ເຄື່ອນທີ່ຄືອນ້າຫັນກ ແຮງດຶງຄືອນ້າຫັນກ ແຮງທີ່ທຳໄຫ້ລອຍຄືອແຮງຕານຂອງອາກາສ

ແລະເມື່ອນຳກະຣາຊມາວາງບນມື້ອແລ້ວພຸ່ງໄປໜ້າຫັນ ກະຣາຊຈະເຄື່ອນທີ່ໄປໃນຮະຢະສັ້ນມູກແລະ ໄມມີທີ່ທາງ ກອນຈະຫລັນລົງມາກາຍໄຕເຈື່ອນໄຂ ຄື່ອແຮງໂນ້ມຄ່າວ ແຮງອາກາສ ແລະ ແຮງຜົກຫຼື່ອແຮງພຸ່ງໄປໜ້າຫັນ

ເມື່ອໃຫ້ກະຣາຊເອ 4 ໂດັ່ງເປັນຕ້ວຍທັງໜ້າແລະທ້າຍ ໂດຍໄມ້ມີຮອຍພັບ ຈັບກະຣາຊທັງ 2 ຂ້າງພຸ່ງໄປໜ້າຫັນ ແຜນກະຣາຊຈະມີແຮງຕານແລຸດລົງ ແລະພຸ່ງໄປປະຍະທາງເພີ່ມເຂົ້ນ ແຕ່ທີ່ທາງໄມ້ແນ່ນອນເໜືອນກັນ ແຕ່ເມື່ອທຳຮູປ່ບແບບຖຸເດີມຄື່ອທຳໄທກະຣາຊໂຄງ ແຕ່ກົດເປັນຮອຍພັບແນວຍາວແລວ ພຸ່ງໄປ ຈະໄປໄດ້ໄກລ້າຂັ້ນ ຂະນະທີ່ກະຣາຊການອອກຈະໄມເປັນແພນແຕຈະເປັນຮູປ່ຕົວວິ ຜົ່ງເປັນເໜີ່ຫຼື່ອຮູປ່ແບບທີ່ເຄື່ອນທີ່ໃນອາກາສໄດ້ຍາ

ອາຈາຍົ່າມ ດිວາງີ ນັກວິຊາການສາຂາພູສິກສົງ ກາຮູພັບເຄື່ອງບິນໄມ້ວ່າຈະເທັນນີ້ໄວ້ຈະເທັນນີ້ໄວ້ ຕັວວິເໜືອນຈະວັດ ມີຫຼຸງ ມີປົກລູໄປດ້ານຫຼັງແລວພຸ່ງໄປດ້ານຫັນ ແຮງທີ່ກະຣາຊຈະເຫັນເດີມ ແຕ່ແຮງແຫວຸກອາກາສຈະດີກວ່າ ທຸລັກການນີ້ໄມ້ວ່າຈະເປັນສັດວັນນ້ອຍຍາງປລ້າຫຼືເຄື່ອງບິນ ສິ່ງໄດ້ໆ ກີ່ຕາມທີ່ເຄື່ອນພານຂອງໄຫລ (ຂອງເຫລວ ການຊ່ວຍເຫຼືອອາກາສ) ຈະເຄື່ອນທີ່ໄດ້ໄກລ້າມແຈມີແຮງຕານຫຼື່ອແຮງພຸ່ງ

ການທີ່ເຄື່ອງບິນກະຣາຊຮ່ວນອູ້ໃນອາກາສໄດ້ຍາວານານັ້ນ
ໄມ້ວ່າຈະພັບຮູປ່ແບບໃຫ້ຜູ້ຮອນຕອັງສັງເກຕູ້ຂະແວຮອນ ຖຸ່ມຫຼຸງທີ່ເຂົ້າມາເກີ່ວຂ້ອງຄື່ອ
ທຸ່ມຫຼຸງຈຸດສູນຍຸກວຸງຫຼືຈຸດວຸມນໍາຫັນກ ດາຫາຈຸດສູນຍຸກວຸງໄດ້ຫຼວຈະໄມ້ປັກພື້ນ
ນູ້ອາການນີ້ເມື່ອຮອນແລວຕອງສັງເກຕູ້ຂະແວຮອນ ດາຫາຈຸດສູນຍຸກວຸງໄດ້ຫຼວຈະໄມ້ປັກພື້ນ
ຕອງປັບໃຫ້ໄດ້ຕໍ່ແນ່ງທີ່ພອເໜາະ

วิธีการปล่อยเครื่องร่อนในมุมต่างๆ รวมถึงท่าทางการข้าง หากเป็น การเล่นกอล์ฟจะเรียกว่ามีท่าสะวิง ซึ่งน้องห้มองเขามีวงสะวิงของเขาเอง วงสะวิงเป็นตัวสำคัญทำให้เครื่องร่อนโค้งในอากาศ ไม่มีแรงอื่นมากระทำ คือแรงนำหนักกับแรงด้านอากาศ

ท่าสองของผู้เล่นบวกกับมุมเบย์มุมต่ำสมกันทำให้เครื่องร่อนที่ปล่อยออกจากมือเคลื่อนที่ไปในอากาศได้นานที่สุด การควบคุมเครื่องบินกระดาษได้ต้องอยู่ในสถานที่ที่อากาศไม่เคลื่อนที่ ดังนั้นเวลาแข่งขันต้องอยู่ในห้องปิด ไม่เช่นนั้นจะบังคับทิศทางไม่ได้ จะไปตามแรงลม นองหมองทดลองในห้องปิด ไม่ใช่กลางแจ้ง เพราะถ้ามีลมแล้วจะควบคุมไม่ได้

น้องๆ บางคนอาจรู้จัก "หางเสือ" หางเสือเครื่องบินหรือหางเสือเรือมีไว้เพื่ออะไร

อาจารย์รามให้ความรู้ว่าการติดหางเสือในรูปแบบต่างๆ เป็นการบังคับทิศทางให้เลี้ยวได้ เป็นการเคลื่อนที่ผ่านของไห้ อย่างเช่นหางเสือของเรือ ขณะที่เครื่องร่อน การติดหางเสือมีผลต่อการเลี้ยวพาณของไหลคืออากาศ

ส่วนหัวเครื่องบิน ที่เรามักพับให้เป็นแหลมๆ รูปตัววีจะช่วยตัดลม ส่วนปีกใช้ในการปะคล่องให้บินในแนวราบนานที่สุด คือกูนลมไดนานที่สุด ซึ่งต้องทดลองดู เพราะไม่มีรูปแบบตายตัว การเล่นเครื่องร่อนเป็นศาสตร์ที่ต้องทดลองด้วยตัวเอง

ด้าน นายประเสริฐ เฉลิมการนนท์
หัวหน้าโครงการสร้างความตระหนักรและแนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์ด้วยกิจกรรมเครื่องบินกระดาษ ศูนย์เอ็มเทคโนโลยีฯ
แนะนำเทคโนโลยีในการปะคล่องให้บินในแนวราบนานที่สุด คือกูนลมไดนานที่สุด ซึ่งต้องทดลองดู
อย่างทำให้กระดาษยับเพราจะทำให้อากาศที่ผ่านเครื่องบินแปรปรวน ซึ่งจะมีผลต่อการอยู่ในอากาศของเครื่องบิน
นอกจากนี้ผู้พับอาจต้องทดลองร่อนเครื่องบินเพื่อศึกษาความคุ้มค่าของกีฬาที่น่าสนใจ
ซึ่งช่วยให้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยา ศาสตร์อย่างเป็นขั้นตอนด้วย

อาจารย์รามแนะนำคุณพ่อคุณแม่ต่ออยอดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้ลูกๆ ผ่านของเล่นด้วยว่า สิ่งที่เกิดขึ้นเป็นการจุดประกายทางวิทยาศาสตร์ที่ไม่จำเป็นต้องมีทุน หรือราคา อย่างนองหมองเขามีเรียนรู้จากการติดดินและพุงขึ้นฟ้าได้เมื่อเครื่องร่อนของเขา เขามีกีฬาได้มีต้นทุนมาก แต่สังคมยังมองว่าของเล่นก็ยังเป็นของเล่น ทั้งที่การเล่นนั้นเป็นสื่อการเรียนการสอนธรรมชาติที่มีวิทยาศาสตร์ สาขต่างๆ ซ่อนอยู่มาก เพราะของเล่นผลิตขึ้นมาพัฒนาความคิดตามอายุในการเรียนรู้ ธรรมชาติของเด็ก

"ของเล่นทุกชนิดมีวิทยาศาสตร์ซ่อนอยู่ แต่เล่นแล้วต้องมีคำถาม อย่างเด็กที่ว่าไปเล่นลูกข้างๆ เด็กสามารถไม่เคยมีคือทำไม่ลูกข้างตั้งตรงได้เวลาหมุน มันดูเหมือนง่าย ทุกคนมองเห็นแต่ตอบยาก"

หรืออย่างที่เรียกบากบังๆ หากเอาสันตั้งกับโต๊ะจะตั้งได้ยาก แต่ถ้าเราแก้ไขไป 100 ครั้ง ก็ไม่ล้ม 100

จึงอยากจุดประกายให้เห็นว่า สิ่งที่เห็นนั้นเรออย่างมองผ่าน เพราะทุกอย่างมหัศจรรย์
ไม่ว่าจะเกิดขึ้นในธรรมชาติหรือทำขึ้นเอง"

ที่มา

http://www.khaosod.co.th/view_news.php?newsid=TURONWIzVXdNVEUyTURrMU1nPT0=§ionid=TURNelRPT0=&day=TWpBd09TMHdPUzB4Tmc9PQ==