

รู้ไว้ใช้ว่า ฟ้าผ่า เกิดจากอะไร

ฟ้าผ่า 4 แบบหลัก

ฟ้าผ่าจะเชื่อมโยงบริเวณ 2 แห่ง
ที่มีประจุต่างกัน ซึ่งเกิดได้ 4 แบบหลัก

สวทช. NSTDA

ก้อนเมฆ

ฝนฟ้าคะนอง

(คิวมูโลนิมบัส)

มีขนาดใหญ่มีหิมะและมีประจุไฟฟ้าสะสม
ที่บริเวณต่างๆ การปลดปล่อยประจุไฟฟ้า
ออกจากก้อนเมฆ เรียกว่า “ฟ้าผ่า”

+ ประจุบวก

- ประจุลบ

ฟ้าผ่า
ภายใน
ก้อนเมฆ

ฟ้าผ่า
ระหว่าง
ก้อนเมฆ

ฟ้าผ่าจากยอดเมฆสู่พื้น
(ฟ้าผ่าแบบประจุบวก)

ฟ้าผ่าจากฐานเมฆสู่พื้น
(ฟ้าผ่าแบบประจุลบ)

ฟ้าแลบ

สายฟ้าฟาด

พื้นดินใต้เงาเมฆมีประจุเป็นบวกเพราะถูกเหนี่ยวนำโดยประจุลบที่ฐานเมฆ



อยู่ที่ไหน
หลบยังไ้

ไม่ให้โดน ฟาฟ่า

ไม่อยู่กลางแจ้ง



ฟ้าผ่าจากยอดเมฆ หรือ ฟ้าผ่าแบบบวก (positive lightning) ฟ้าได้ไกลจากก้อนเมฆฝนฟ้าคะนองถึง **40 กิโลเมตร**



กรณีที่ต้องอยู่กลางแจ้ง และไม่มีที่หลบ

นั่งยองๆ **ก้มศีรษะ**ให้ต่ำ **เขย่งปลายเท้า** ให้มีส่วนที่แตะพื้นน้อยที่สุด **ขยับเท้าชิด** เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าช่วงก้าว และ**ปิดหู** กันเสียงฟ้าร้อง

ไม่หลบใต้ต้นไม้

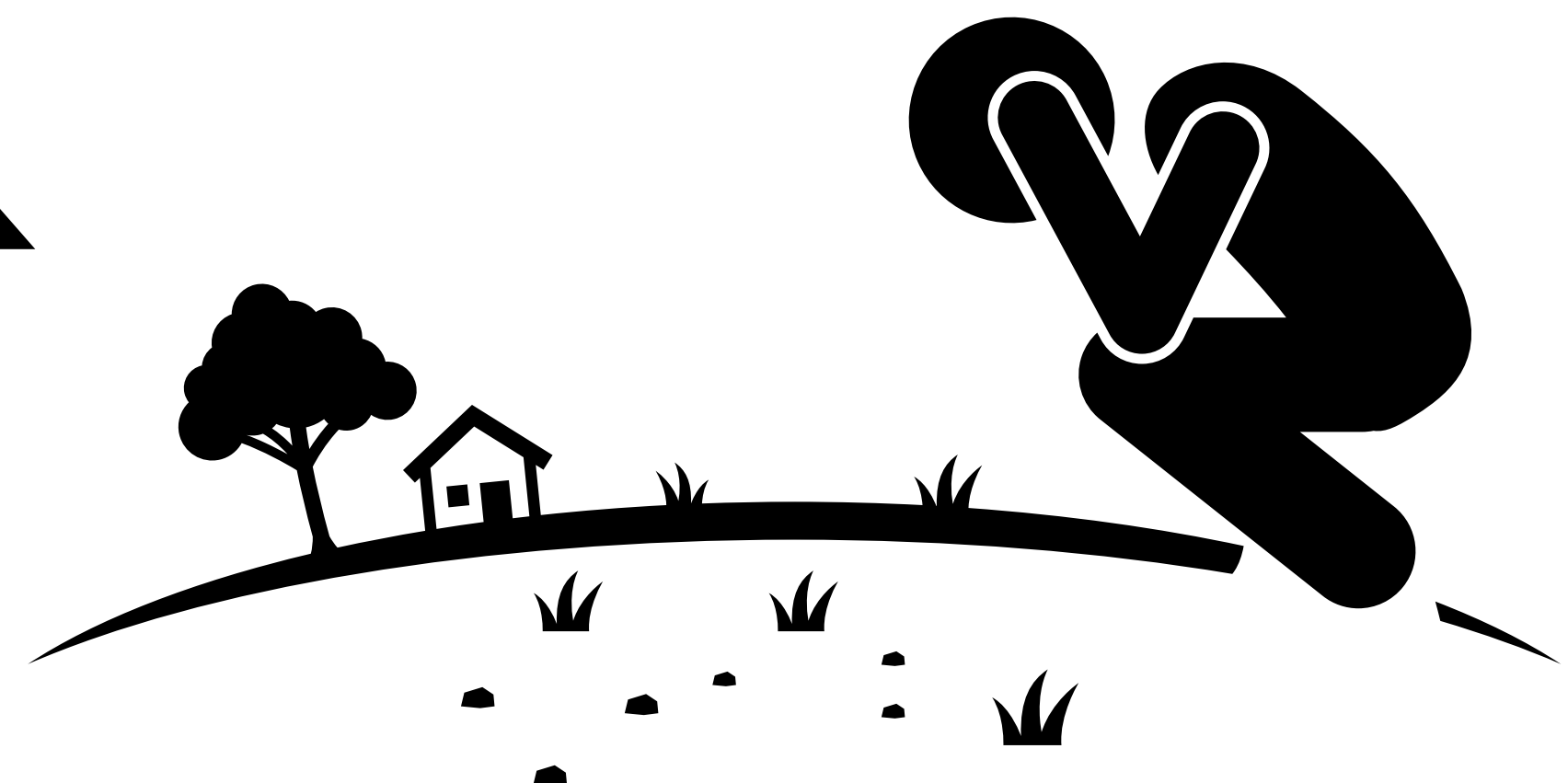


ถ้าฟ้าผ่าลงต้นไม้ อยู่ตรงไหน ก็อันตรายทั้งนั้น

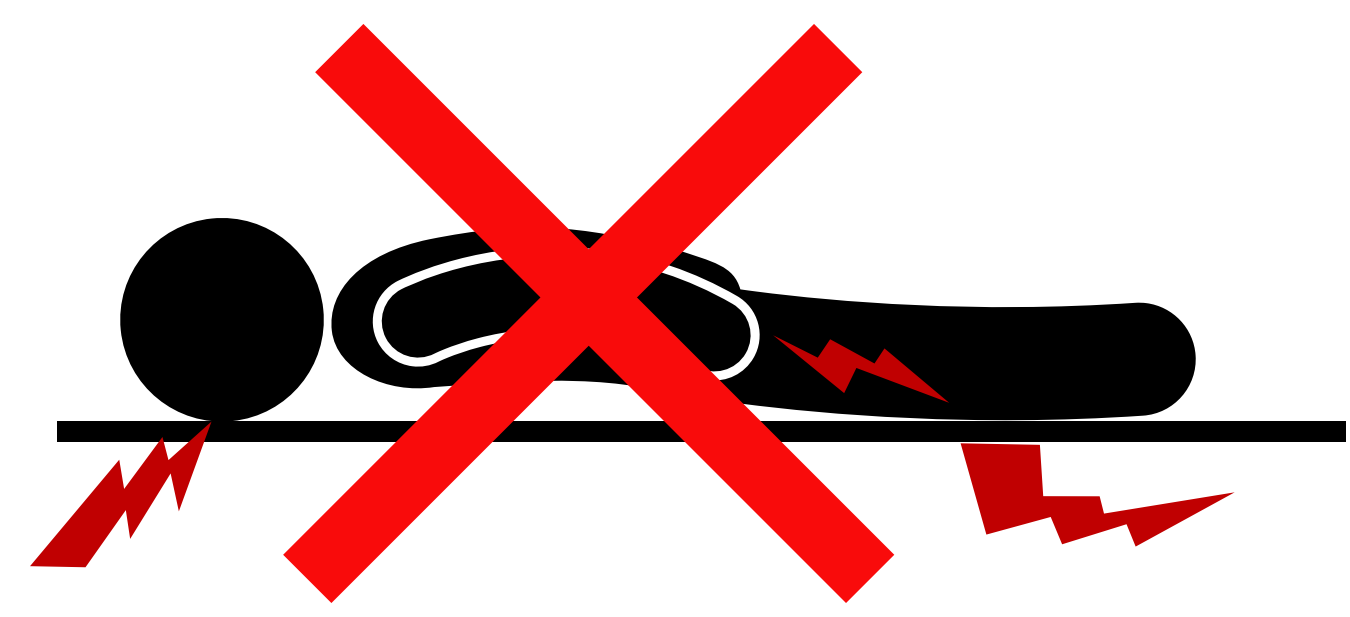
กระแสไฟฟ้าวิ่งเข้าตัวโดยตรง

กระแสไฟฟ้าแลบจากด้านข้าง (side flash)

กระแสวิ่งตามพื้น (ground current)



ห้ามนอนราบเด็ดขาด!



หลบในอาคาร หรือ ในรถยนต์ที่ปิดกระจก

- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
- ถอดสายอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น
- อยู่ห่างหน้าต่าง



หลีกเลี่ยงการสัมผัสวัสดุอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโครงรถยนต์ภายนอก



รู้หลบเป็นปีก รู้หลีกฟ้าผ่า

กับ ฝน 30/30

ถ้าเห็นฟ้าแลบ
แล้วได้ยินเสียงฟ้าร้อง
ภายในเวลา 30 วินาที แสดงว่า
เมฆฝนฟ้าคะนองอยู่ใกล้เรา
ให้รีบหาที่หลบ เช่น ในอาคาร ในรถยนต์



ควรรออย่างน้อย 30 นาที
ให้เมฆฝนฟ้าคะนองสลายตัวก่อน
จึงออกมาทำกิจกรรมกลางแจ้ง

