విమానంలో ఉండే కిటికీ అద్దాన్ని మన చేతితో బద్దలుకొట్టడం సాధ్యమేనా?

సాధ్యం కాదు.

ఎందుకంటే విమానం లో మూడు అద్దాలు ఉంటాయి.

బయట ఉన్నది (outer most glass) చాలా గట్టిది. ఎందుకంటే విమానం లో ఉన్నప్పుడు అది భూమి మీద నుండి 35000ft ఎత్తులో ఉంటుంది. అంత ఎత్తులో మనం ఊపిరి పీల్చుకోలేము.

ఎందుకంటే అక్కడ pressure చాలా తక్కువ ఉంటుంది. ఆ pressure లో సాధారణ మనుషులు ఊపిరి లేక స్పృహ కోల్పోయి క్రమంగా 10–15 నిమిషాల్లో మరణిస్తారు.

అంత ఎత్తులో కూడా మనం ఊపిరి పీల్చుకోవాలంటే విమానంలో ఊపిరికి సరిపోయేంత pressure ఉండాలి. అందుకే విమానం లో high pressure ఉంటుంది.

ఒక వేళ విమానం గాలిలొ ఉండగా అద్దం పగిలితే బయట low pressure కి విమానం లోని high pressure కి మధ్య తేడా వల్ల విమానం లో ఉన్న సామాన్లు ఎగిరిపోతాయి.

మన సీట్ పక్కనే ఉండే అద్దం SCRATCH RESISTANT' GLASS. దీన్ని బలంగా కొట్టినా విరగకుండ చేస్తారు.

ఇక ఈ రెండిటి మధ్యలో ఉన్న MIDDLE GLASS ఇది ACRYLIC SOLUTION తో చేసిన ధృడమైన అద్దం. దీనికి 3000 కేజీలు అడ్డుకునేంత ధృడంగా ఉంటుంది.

ఒక professional బాక్సర్ తన మొత్తం సామర్ధ్యం తో పంచ్ కొట్టినా 1300 కేజీలు దాటదు.

అందువల్ల విమానం అద్దం పగలుకొట్టడం అంత విజి కాదు.